Chorus

GEWISS

CE

KNX

Pannello di comando e visualizzazione EIB



GW 12 789

MANUALE TECNICO

Sommario

1 Introduzione

Questo manuale descrive le funzioni del dispositivo GW12789 **“Pannello di comando e visualizzazione”** e come queste vengono impostate e configurate tramite il software di configurazione ETS.

2 Applicazione

Il pannello di comando e visualizzazione EIB - da incasso GW 12789 è un dispositivo che consente di interagire, attraverso il bus KNX/EIB, con tutti gli altri dispositivi del sistema di Building Automation d'ingresso che può essere inserito nelle scatole da incasso. I 52 oggetti di comunicazione sono suddivisi in 13 blocchi, con 4 oggetti di comunicazione ciascuno, che possono essere configurati per realizzare le seguenti funzioni:

Gestione dimmer
- comandi ON / OFF
- regolazione luminosità o invio valore percentuale (0% ÷ 100%)
- visualizzazione stato e valore luminosità (0% ÷ 100%)

Gestione veneziane e tapparelle
- comandi di movimentazione in salita e discesa, di stop movimentazione e di regolazione lamelle
- invio valore posizione percentuale o comando prioritario o blocco
- visualizzazione valore posizione percentuale (0% ÷ 100%)

Gestione attuatore
- comandi ON / OFF
- visualizzazione stato ON / OFF
- invio comandi prioritari

Gestione 2 attuatori
- comandi ON / OFF
- visualizzazione stato ON / OFF

Gestione oggetti indipendenti per
- comandi prioritari
- comandi di esecuzione/memorizzazione scenari
- invio valori da 1/8/16 bit
- ricezione valori da 1/8/16 bit

Inoltre, cinque dei tredici blocchi funzionali possono essere configurati per realizzare funzioni quali:

Gestione funzioni base antifurto (solo Blocco 1)
- invio comandi di inserimento/disinserimento totale antifurto
- visualizzazione abilitazione all'inserimento ed allarme

Gestione funzioni complementari antifurto (solo Blocco 2)
- invio comandi di inserimento zona 1(giorno) e zona 2(notte)
- visualizzazione stati di inserimento zona 1(giorno) e zona 2(notte)

Gestione data e ora (solo Blocco 11)
- ricezione comandi di aggiornamento data e ora dal bus
- invio comandi di aggiornamento data e ora sul bus

Gestione funzione master termoregolazione (solo Blocco 12)
- invio tipo di funzionamento (riscaldamento/condizionamento), modalità di termoregolazione o setpoint e temperatura misurata dal pannello

Gestione funzione display termoregolazione (solo Blocco 13)
- visualizzazione tipo di funzionamento (riscaldamento/condizionamento), modalità di termoregolazione o setpoint e temperatura misurata da un dispositivo slave

Il pannello è dotato di display LCD grafico monocromatico da 2,8" retroilluminato e di 6 pulsanti frontali, con i quali è possibile navigare nelle diverse pagine dei menù.

Il dispositivo può essere anche utilizzato come programmatore orario, può eseguire operazioni logiche e scenari sequenza, inviando comandi a intervalli di tempo prestabiliti; esso può anche svolgere funzioni di orologio, datario, promemoria e termometro ambientale.
In questo manuale viene riportata la sola parte riguardante la configurazione con il software ETS mentre, per la navigazione, la programmazione e la personalizzazione del menù locale, si raccomanda l'utilizzo del MANUALE DI ISTALLAZIONE E USO confezionato con il prodotto.

2.1 Limiti delle associazioni

Il numero massimo di associazioni logiche che il dispositivo è in grado di memorizzare è 55; ciò significa che il numero massimo di collegamenti logici tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo è 55.
Il numero massimo di indirizzi di gruppo che il dispositivo è in grado di memorizzare è 55; ciò significa che è possibile associare gli oggetti di comunicazione al massimo a 55 indirizzi di gruppo.

3 Menù *“Blocco x”*

In questo capitolo vengono riportati i parametri e gli oggetti di comunicazione relativi ai tredici blocchi funzionali configurabili (fig 3.1).
Il valore impostato per la prima voce (***Funzione associata al blocco x***) determina la struttura del menù stesso; nella prima parte di questo manuale verranno trattate le funzioni configurabili su tutti e tredici i blocchi funzionali, mentre successivamente verranno riportate le funzioni che sono configurabili esclusivamente su dei blocchi funzionali predefiniti.

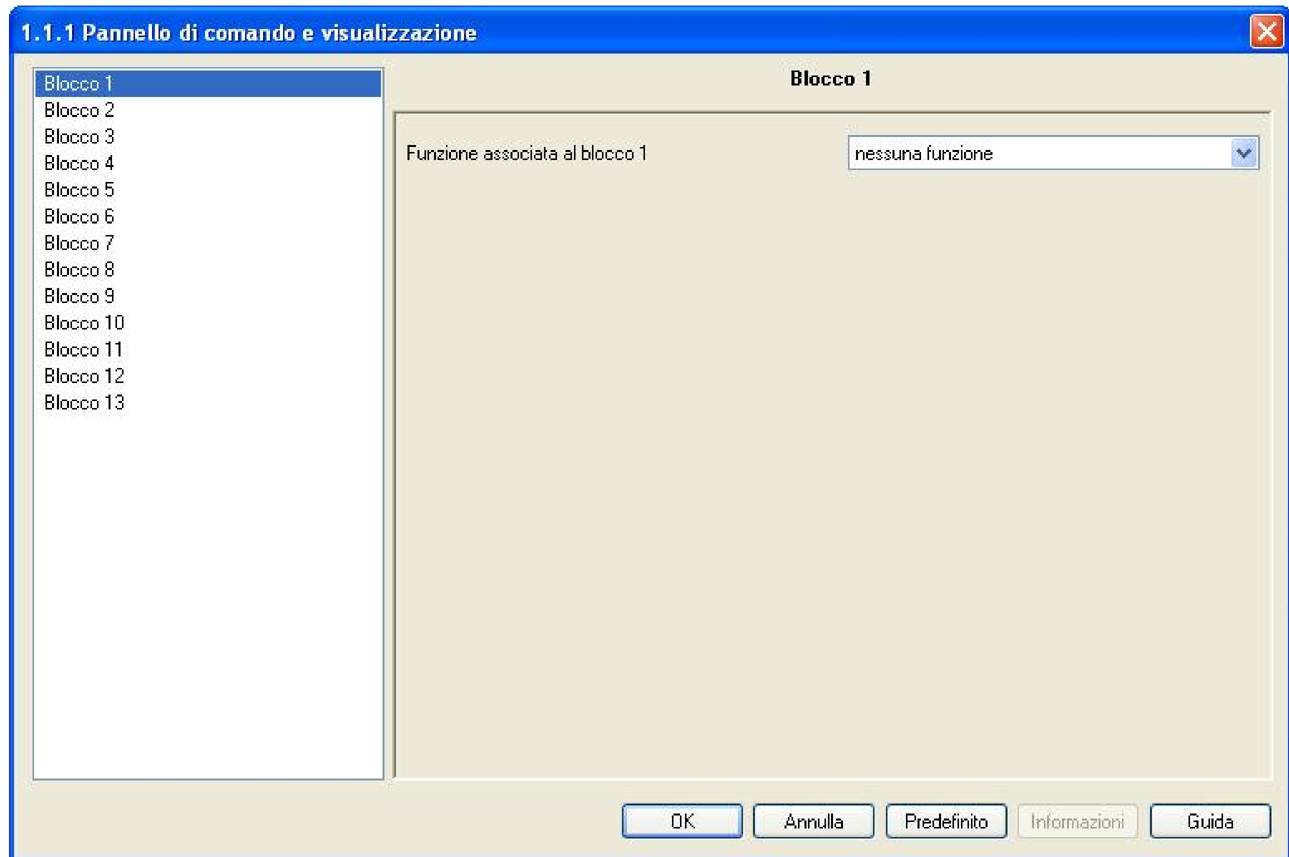


Fig 3.1

3.1 Parametri

➢ *3.1.1 Funzione associata al blocco x*

Determina la funzione associata al generico blocco *x*; in base al valore impostato a questa voce, il menù ***Blocco x*** si comporrà in maniera differente. I valori impostabili sono:

- ***nessuna funzione***

Al generico blocco x non è associata nessuna funzione, di conseguenza non è utilizzabile.

- ***dimmer***

Vedi capitolo 4 - **Funzione *“dimmer”***

- ***tapparelle***

Vedi capitolo 5 - **Funzione *“tapparelle”***

- ***comando 2 uscite relè***

Vedi capitolo 6 - **Funzione *“comando 2 uscite relè”***

- ***comando 1 uscita relè e forzatura***

Vedi capitolo 7 - **Funzione *“comando 1 uscita relè e forzatura”***

- ***oggetti indipendenti***

  Vedi capitolo 8 - **Funzione *“oggetti indipendenti”***

3.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione abilitati verranno riportati nei capitoli che descrivono le funzioni associabili al generico blocco *x*.

4 Funzione *"dimmer"*

Questa funzione permette di configurare il generico blocco *x* per la gestione di un dimmer; è possibile controllare la luminosità del dimmer con comandi di incremento/decremento luminosità e stop incremento oppure attraverso l'invio di valori percentuali di luminosità.
In fig. 4.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento del generico blocco *x*.

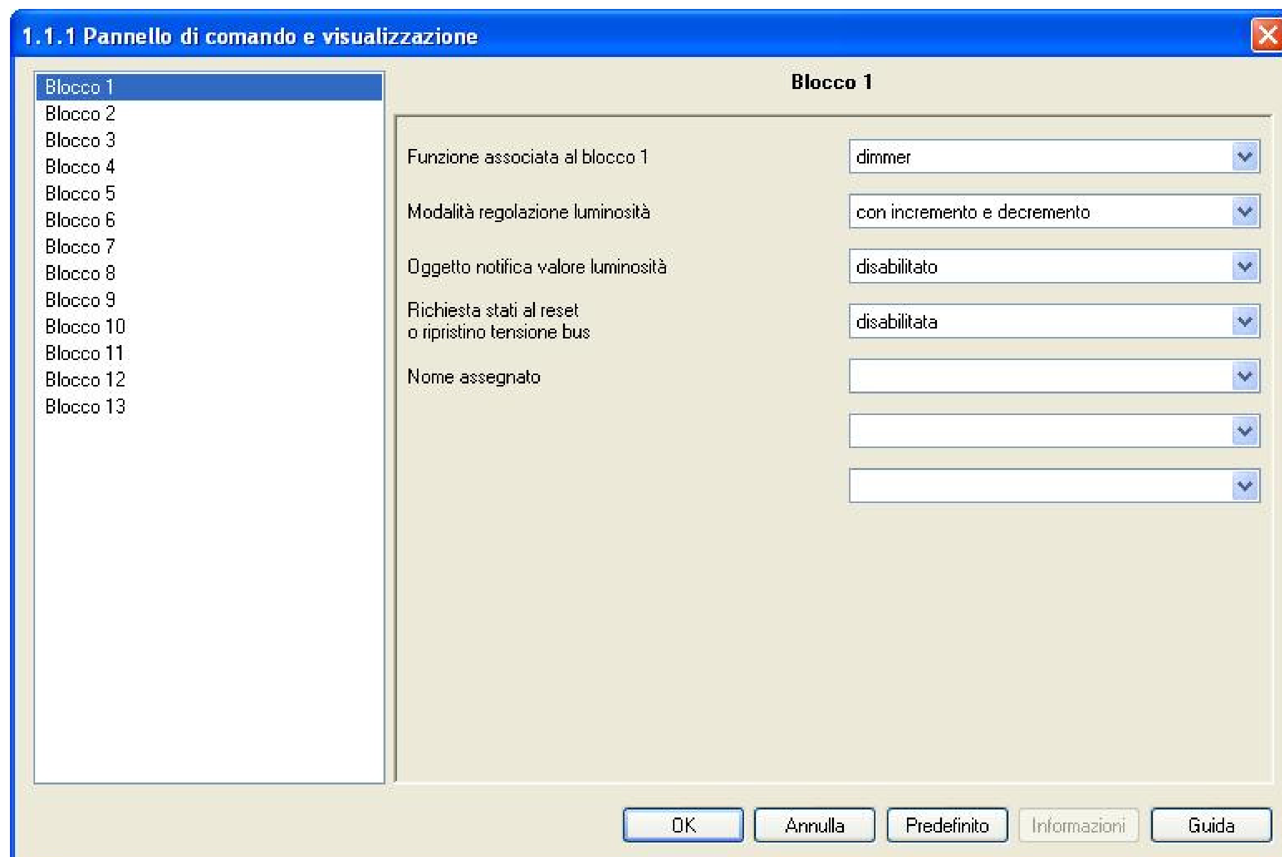


Fig. 4.1

4.1 Parametri

➢ *4.1.1 Modalità regolazione luminosità*

Permette di impostare il tipo di controllo che si intende effettuare sul dimmer.
I valori impostabili sono:

- ***con incremento e decremento***

Il dispositivo controllerà il dimmer attraverso comandi di incremento/decremento luminosità e stop regolazione; sul display saranno visualizzate le icone che permetteranno il controllo del dimmer attraverso comandi di incremento e decremento. Con questa impostazione si rende visibile l'oggetto generico ***Blocco X - Regolazione luminosità***.

- ***con invio valore percentuale***

Il dispositivo controllerà il dimmer attraverso l'invio di valori percentuali di luminosità a cui il carico si dovrà portare; sul display, sarà visualizzato lo slider che permette di impostare il valore da inviare al dimmer controllato. Con questa impostazione si rende visibile l'oggetto generico ***Blocco X - Regolazione valore %***.

➢ *4.1.2 Oggetto notifica valore luminosità*

Permette di abilitare o meno l'oggetto di comunicazione ***Ch.x - Notifica valore luminosità*** che il dispositivo utilizza per sapere il valore di luminosità percentuale a cui si trova il dimmer, in modo tale che questo valore possa essere visualizzato sul display.

I valori impostabili sono:

- ***disabilitato***
L'oggetto di comunicazione non è visibile e di conseguenza non sarà visualizzato sul display del pannello il valore di luminosità percentuale a cui si trova il dimmer controllato.

- ***abilitato***
L'oggetto di comunicazione è visibile e di conseguenza verrà visualizzato sul display del pannello il valore di luminosità percentuale inviato dal dimmer controllato sull'oggetto ***Ch.x - Notifica valore luminosità***.

➢ *4.1.3 Richiesta stati al reset o ripristino tensione bus*

Permette di abilitare o meno l'invio della richiesta di stato al dimmer controllato a seguito del ripristino della tensione di alimentazione bus (29 V SELV).
I valori impostabili sono:

- ***disabilitata***
La richiesta di stato non è abilitata, pertanto al ripristino tensione di alimentazione bus (29 V SELV) lo stato del dimmer e il valore percentuale di luminosità a cui si trova non sono aggiornati.

- ***abilitata***
La richiesta di stato è abilitata, pertanto al ripristino tensione di alimentazione bus (29 V SELV) il dispositivo invia i comandi di richiesta stato (read request) ai quali il dimmer invierà i comandi di risposta (response) riportando lo stato attuale di attivazione (on/off) e, se abilitato, il valore di luminosità percentuale a cui si trova.

➢ *4.1.4 Nome assegnato*

Permette di associare alla funzione impostata un nome, in modo tale che essa possa essere riconosciuta all'interno del menù locale del dispositivo; questa voce presenta tre spazi ai quali è possibile associare un valore diverso in modo che si possano creare dei nomi composti.
I menù di selezione valori sono a lista e presentano dei valori che sono presenti nei dizionari interni del dispositivo; il primo valore è compreso in quello che nel menù interno del dispositivo viene definito "Dizionario 1", il secondo nel "Dizionario 2" e l'ultimo nel "Dizionario 3".
Tutti e tre gli spazi possono anche essere lasciati vuoti, il dispositivo assegnerà di default alla funzione un nome, che in questo caso specifico è "Dimmer *Z*", dove "*Z*" indica un numero che viene assegnato in base a quale blocco generico si sta configurando.
Ricordiamo che, è possibile modificare il nome associato a questa funzione all'interno del menù di navigazione locale del dispositivo.

4.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione abilitati dalla funzione "Dimmer" sono quelli riportati in fig.4.2.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
4	Blocco 2 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
8	Blocco 3 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
12	Blocco 4 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
16	Blocco 5 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
20	Blocco 6 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
24	Blocco 7 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
28	Blocco 8 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
32	Blocco 9 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
36	Blocco 10 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
40	Blocco 11 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
44	Blocco 12 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
48	Blocco 13 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
1	Blocco 1 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
5	Blocco 2 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
9	Blocco 3 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
13	Blocco 4 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
17	Blocco 5 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
21	Blocco 6 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
25	Blocco 7 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
29	Blocco 8 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
33	Blocco 9 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
37	Blocco 10 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
41	Blocco 11 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
45	Blocco 12 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
49	Blocco 13 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
3	Blocco 1 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
7	Blocco 2 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
11	Blocco 3 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
15	Blocco 4 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
19	Blocco 5 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
23	Blocco 6 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
27	Blocco 7 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
31	Blocco 8 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
35	Blocco 9 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
39	Blocco 10 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
43	Blocco 11 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
47	Blocco 12 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
51	Blocco 13 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-	3 bit controlled DPT_Control_Dimming	Basso
2	Blocco 1 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
6	Blocco 2 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
10	Blocco 3 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
14	Blocco 4 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
18	Blocco 5 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
22	Blocco 6 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
26	Blocco 7 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
30	Blocco 8 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
34	Blocco 9 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
38	Blocco 10 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
42	Blocco 11 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
46	Blocco 12 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
50	Blocco 13 - Notifica valore luminosità	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
3	Blocco 1 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
7	Blocco 2 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
11	Blocco 3 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
15	Blocco 4 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
19	Blocco 5 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
23	Blocco 6 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
27	Blocco 7 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
31	Blocco 8 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
35	Blocco 9 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
39	Blocco 10 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
43	Blocco 11 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
47	Blocco 12 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
51	Blocco 13 - Regolazione valore %	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso

Fig. 4.2

4.2.1 Blocco x - Notifica stato dimmer

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo riceve le segnalazioni di carico attivo/disattivo da parte del dimmer che controlla.
In base al valore ricevuto tramite questo oggetto, le icone di stato associate a questa funzione si presentano in negativo, ad indicare lo stato del dimmer controllato.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch* , per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso riceve sono *stato dimmer: on/off*.

4.2.2 Blocco x - Commutazione

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di accensione/spegnimento al dimmer controllato secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch* , per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso invia è *accensione/spegnimento (on/off) dimmer.*

4.2.3 Blocco x - Regolazione luminosità

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di incremento/decremento luminosità al dimmer controllato secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale.
La codifica di questo tipo di comando permetterebbe sia la differenziazione tra incremento e decremento, sia il valore percentuale della variazione stessa; in questo caso specifico, però, secondo il comando selezionato vengono inviati comandi di "incremento fino al 100% (decremento fino allo 0%)" del valore di luminosità e comandi di stop regolazione. In questo modo si ottiene una dimmerazione più o meno veloce, secondo le caratteristiche costruttive del dispositivo comandato.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *3.007 DPT_Control_Dimming*, per cui la dimensione dell'oggetto è di *4 bit* e i comandi che esso invia sono *incremento/decremento del valore percentuale impostato*.

4.2.4 Blocco x - Notifica valore luminosità

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo riceve le segnalazioni del valore di luminosità percentuale raggiunta dal carico da parte del dimmer che controlla.
In base al valore ricevuto tramite questo oggetto, viene aggiornata l'icona che riporta il valore percentuale ricevuto.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è 5*.001 DPT_Scaling*, per cui la dimensione dell'oggetto è *1 byte* e i comandi che esso riceve sono *segnalazione luminosità percentuale dimmer*.

4.2.5 Blocco x - Regolazione valore %

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i valori percentuali di luminosità a cui si deve portare il dimmer controllato, secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è 5*.001 DPT_Scaling*, per cui la dimensione dell'oggetto è *1 byte* e i comandi che esso invia sono *valori percentuali luminosità dimmer*.

5 Funzione *"tapparelle"*

Questa funzione permette di configurare il generico blocco *x* per la gestione di una tapparella/veneziana; oltre ai comandi di movimentazione e regolazione lamelle, è possibile configurare il blocco generico *x* per inviare comandi di posizione percentuale o comandi di attivazione/disattivazione blocco oppure comandi prioritari.
In fig. 5.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento del generico blocco *x*.

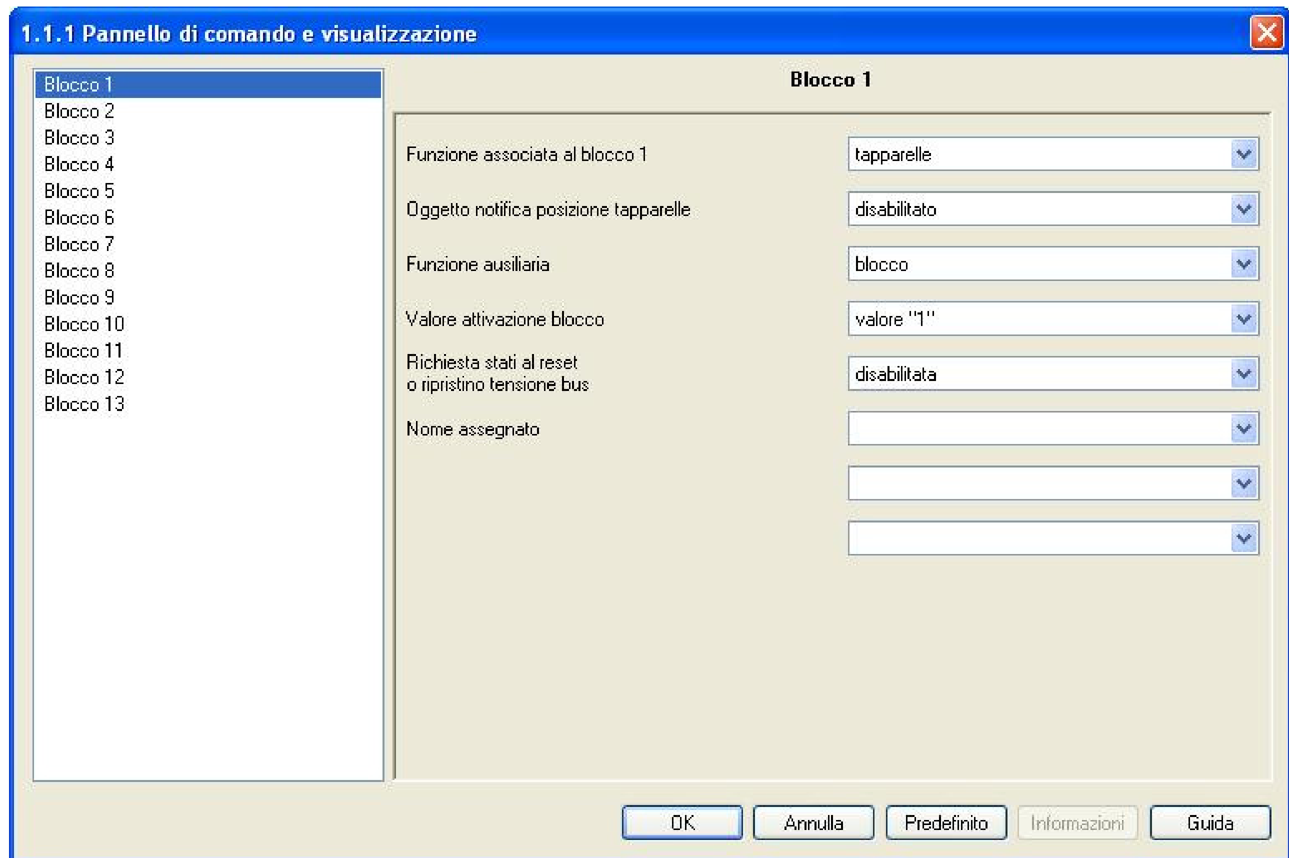


Fig. 5.1

5.1 *Parametri*

➢ *5.1.1 Oggetto notifica posizione tapparelle*

Permette di abilitare o meno l'oggetto di comunicazione ***Blocco x - Notifica posizione tapparelle*** che il dispositivo utilizza per sapere la posizione percentuale a cui si trova la tapparella, in modo tale che questo valore possa essere visualizzato sul display.
I valori impostabili sono:

- ***disabilitato***

L'oggetto di comunicazione non è visibile e di conseguenza non sarà visualizzato sul display del pannello la posizione percentuale a cui si trova la tapparella controllata.

- ***abilitato***

L'oggetto di comunicazione è visibile e di conseguenza verrà visualizzato sul display del pannello la posizione percentuale a cui si trova la tapparella controllata, a seguito della ricezione del suddetto valore sull'oggetto ***Ch.x - Notifica posizione tapparelle***.

5.1.2 Funzione ausiliaria

Permette di ampliare la gamma dei comandi per il controllo della tapparella/veneziana; oltre ai comandi di movimentazione e regolazione lamelle sempre abilitati, è possibile configurare il generico blocco *x* per inviare comandi di posizione percentuale, di attivazione o disattivazione blocco o di comandi prioritari.
I valori impostabili sono:

- ***nessuna funzione***

Non vi sono altri comandi per il controllo della tapparella/veneziana al di fuori dei comandi di movimentazione e regolazione lamelle. Con questa impostazione, la voce ***Valore attivazione blocco*** non è visibile.

- ***comando posizione %***

In aggiunta ai comandi di movimentazione e regolazione lamelle, è possibile controllare la tapparella/veneziana inviando valori che riportano la posizione percentuale alla quale il carico si deve portare. Con questa impostazione, la voce ***Valore attivazione blocco*** non è visibile mentre si rende visibile l'oggetto di comunicazione ***Blocco X - Comando posizione***.

- ***blocco***

In aggiunta ai comandi di movimentazione e regolazione lamelle, è possibile controllare la tapparella/veneziana inviando comandi di attivazione e disattivazione blocco. Con questa impostazione, si rendono visibili sia la voce ***Valore attivazione blocco*** sia l'oggetto di comunicazione ***Blocco X - Blocco***.

- ***forzatura***

In aggiunta ai comandi di movimentazione e regolazione lamelle, è possibile controllare la tapparella/veneziana inviando comandi prioritari. Con questa impostazione, la voce ***Valore attivazione blocco*** non è visibile mentre si rende visibile l'oggetto di comunicazione ***Blocco X - Comando prioritario***.

5.1.3 Valore attivazione blocco

Permette di impostare il valore logico del telegramma che verrà inviato sul bus quando verrà selezionato il comando di attivazione blocco da menù di navigazione locale; i valori impostabili sono:

- ***valore "0"***

Quando da menù di navigazione locale viene selezionata l'icona che comporta l'attivazione della funzione blocco della tapparella/veneziana, il dispositivo invia un telegramma bus con valore logico "0"; viceversa, quando viene selezionata l'icona che comporta la disattivazione della funzione blocco, il dispositivo invia un telegramma bus con valore logico "1".

- ***valore "1"***

Quando da menù di navigazione locale viene selezionata l'icona che comporta l'attivazione della funzione blocco della tapparella/veneziana, il dispositivo invia un telegramma bus con valore logico "1"; viceversa, quando viene selezionata l'icona che comporta la disattivazione della funzione blocco, il dispositivo invia un telegramma bus con valore logico "0".

5.1.4 Richiesta stati al reset o ripristino tensione bus

Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.3***; in questo caso, viene richiesta la posizione percentuale della tapparella/veneziana controllata.

5.1.5 Nome assegnato

Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.4***; in questo caso, il nome associato di default alla funzione è "Tapparelle *Z*".

5.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione abilitati dalla funzione “tapparelle” sono quelli riportati in fig. 5.2.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
1	Blocco 1 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
5	Blocco 2 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
9	Blocco 3 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
13	Blocco 4 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
17	Blocco 5 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
21	Blocco 6 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
25	Blocco 7 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
29	Blocco 8 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
33	Blocco 9 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
37	Blocco 10 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
41	Blocco 11 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
45	Blocco 12 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
49	Blocco 13 - Arresto / Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
2	Blocco 1 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
6	Blocco 2 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
10	Blocco 3 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
14	Blocco 4 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
18	Blocco 5 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
22	Blocco 6 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
26	Blocco 7 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
30	Blocco 8 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
34	Blocco 9 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
38	Blocco 10 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
42	Blocco 11 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
46	Blocco 12 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
50	Blocco 13 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_UpDown	Basso
3	Blocco 1 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
7	Blocco 2 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
11	Blocco 3 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
15	Blocco 4 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
19	Blocco 5 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
23	Blocco 6 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
27	Blocco 7 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
31	Blocco 8 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
35	Blocco 9 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
39	Blocco 10 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
43	Blocco 11 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
47	Blocco 12 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
51	Blocco 13 - Comando posizione	Valore %	1 Byte	C	R	-	T	-	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
0	Blocco 1 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
4	Blocco 2 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
8	Blocco 3 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
12	Blocco 4 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
16	Blocco 5 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
20	Blocco 6 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
24	Blocco 7 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
28	Blocco 8 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
32	Blocco 9 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
36	Blocco 10 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
40	Blocco 11 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
44	Blocco 12 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso
48	Blocco 13 - Notifica posizione tapparelle	Valore %	1 Byte	C	-	W	T	U	8 bit unsigned value DPT_Scaling	Basso

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
3	Blocco 1 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
7	Blocco 2 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
11	Blocco 3 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
15	Blocco 4 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
19	Blocco 5 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
23	Blocco 6 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
27	Blocco 7 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
31	Blocco 8 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
35	Blocco 9 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
39	Blocco 10 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
43	Blocco 11 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
47	Blocco 12 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
51	Blocco 13 - Blocco	Attiva/Disattiva	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Enable	Basso
3	Blocco 1 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
7	Blocco 2 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
11	Blocco 3 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
15	Blocco 4 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
19	Blocco 5 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
23	Blocco 6 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
27	Blocco 7 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
31	Blocco 8 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
35	Blocco 9 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
39	Blocco 10 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
43	Blocco 11 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
47	Blocco 12 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
51	Blocco 13 - Comando prioritario	Forzatura su/giù	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso

Fig. 5.2

➢ *5.2.1 Blocco x - Arresto / Regolazione lamelle*

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di regolazione lamelle in apertura/chiusura, secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale. Se la tapparella è in movimento, l'effetto di questo comando è quello di terminare l'operazione di salita/discesa della tapparella; pertanto la regolazione effettiva delle lamelle avviene quando la tapparella è ferma.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura dal bus), e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.007 DPT_Step*, per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso invia sono *regolazione in apertura/chiusura* o *stop movimento.*

➢ *5.2.2 Blocco x - Movimento tapparelle*

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di movimentazione in salita/discesa del carico, secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura dal bus), e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.008 DPT_UpDown*, per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso invia sono *movimentazione in salita/discesa (up/down).*

➢ *5.2.3 Blocco x - Comando posizione*

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i valori della posizione percentuale a cui si deve portare la tapparella/veneziana controllata, secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è 5*.001 DPT_Scaling*, per cui la dimensione dell'oggetto è *1 byte* e i comandi che esso invia sono *valori posizioni percentuali tapparella/veneziana*.

➢ *5.2.4 Blocco x - Notifica posizione tapparelle*

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo riceve le segnalazioni della posizione percentuale raggiunta dalla tapparella/veneziana che controlla.
In base al valore ricevuto tramite questo oggetto, viene aggiornata l'icona che riporta la posizione percentuale raggiunta.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è 5*.001 DPT_Scaling*, per cui la dimensione dell'oggetto è *1 byte* e i comandi che esso riceve sono *segnalazione posizione percentuale tapparella/veneziana*.

5.2.5 Blocco x - Blocco

Tramite questo oggetto di comunicazione il dispositivo è in grado di inviare sul bus i comandi di attivazione/disattivazione della funzione blocco della tapparella/veneziana controllata, secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione) e W (scrittura dal bus)
Il formato dell'oggetto è 1*.003 DPT_Enable* , per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso invia sono *attivazione/disattivazione blocco.*

5.2.6 Blocco x - Comando prioritario

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di attivazione forzatura su/giù e disattiva forzatura, secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura da bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *2.001 DPT_Switch_Control* , per cui la dimensione dell'oggetto è di 2 *bit* e i comandi che esso invia sono *forzatura abilitata su/giù, forzatura disabilitata.*

6 Funzione *"comando 2 uscite relè"*

Questa funzione permette di configurare il generico blocco *x* per la gestione di attuatori relè; permette di attivare/disattivare in maniera indipendente i carichi collegati a 2 attuatori a relè e di visualizzare lo stato di questi.
In fig. 6.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento del generico blocco *x*.

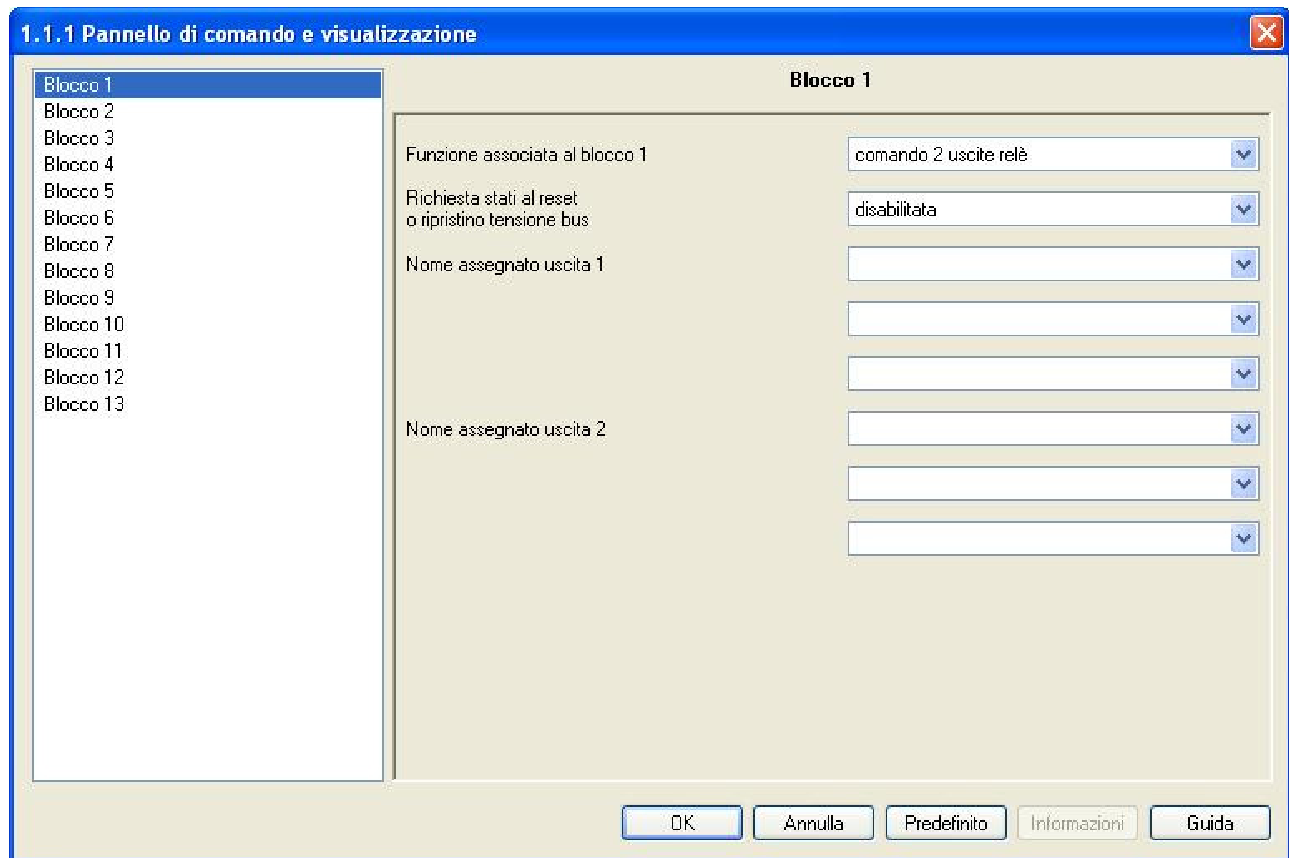


Fig. 6.1

6.1 Parametri

➢ 6.1.1 Richiesta stati al reset o ripristino tensione bus

Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.3***; in questo caso, viene richiesto lo stato di attivazione di entrambi gli attuatori.

➢ 6.1.2 Nome assegnato uscita 1

Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.4***; in questo caso, il nome associato di default all'uscita 1 è "Luce *Z*".

➢ 6.1.3 Nome assegnato uscita 2

Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.4***; in questo caso, il nome associato di default all'uscita 2 è "Luce *Z*".

6.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione abilitati dalla funzione "comando 2 uscite relè" sono quelli riportati in fig. 6.2.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
1	Blocco 1 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
5	Blocco 2 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
9	Blocco 3 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
13	Blocco 4 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
17	Blocco 5 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
21	Blocco 6 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
25	Blocco 7 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
29	Blocco 8 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
33	Blocco 9 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
37	Blocco 10 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
41	Blocco 11 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
45	Blocco 12 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
49	Blocco 13 - Relè A - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
3	Blocco 1 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
7	Blocco 2 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
11	Blocco 3 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
15	Blocco 4 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
19	Blocco 5 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
23	Blocco 6 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
27	Blocco 7 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
31	Blocco 8 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
35	Blocco 9 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
39	Blocco 10 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
43	Blocco 11 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
47	Blocco 12 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
51	Blocco 13 - Relè B - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
0	Blocco 1 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
4	Blocco 2 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
8	Blocco 3 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
12	Blocco 4 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
16	Blocco 5 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
20	Blocco 6 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
24	Blocco 7 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
28	Blocco 8 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
32	Blocco 9 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
36	Blocco 10 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
40	Blocco 11 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
44	Blocco 12 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
48	Blocco 13 - Relè A - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
2	Blocco 1 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
6	Blocco 2 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
10	Blocco 3 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
14	Blocco 4 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
18	Blocco 5 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
22	Blocco 6 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
26	Blocco 7 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
30	Blocco 8 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
34	Blocco 9 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
38	Blocco 10 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
42	Blocco 11 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
46	Blocco 12 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
50	Blocco 13 - Relè B - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso

Fig. 6.2

6.2.1 Blocco x - Relè A - Commutazione

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di accensione/spegnimento al carico controllato associato all'uscita 1, secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch* , per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso invia è *accensione/spegnimento (on/off).*

6.2.2 Blocco x - Relè B - Commutazione

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di accensione/spegnimento al carico controllato associato all'uscita 2, secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch* , per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso invia è *accensione/spegnimento (on/off).*

6.2.3 Blocco x - Relè A - Notifica stato

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo riceve le segnalazioni di carico attivo/disattivo da parte dell'attuatore che controlla il carico associato all'uscita 1.
In base al valore ricevuto tramite questo oggetto, le icone di stato associate a questa funzione si presentano in negativo, ad indicare lo stato del carico controllato.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch* , per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso riceve sono *stato on/off*.

6.2.4 Blocco x - Relè B - Notifica stato

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo riceve le segnalazioni di carico attivo/disattivo da parte dell'attuatore che controlla il carico associato all'uscita 2.
In base al valore ricevuto tramite questo oggetto, le icone di stato associate a questa funzione si presentano in negativo, ad indicare lo stato del carico controllato.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch* , per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso riceve sono *stato on/off*.

7 Funzione *"comando 1 uscita relè e forzatura"*

Questa funzione permette di configurare il generico blocco *x* per la gestione di un attuatore relè; oltre ai comandi di attivazione/disattivazione carichi collegati all'attuatore a relè e alla visualizzazione dello stato di questi, questa funzione permette di inviare all'attuatore comandi di attivazione forzatura on/off e disattivazione forzatura.
In fig. 7.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento del generico blocco *x*.

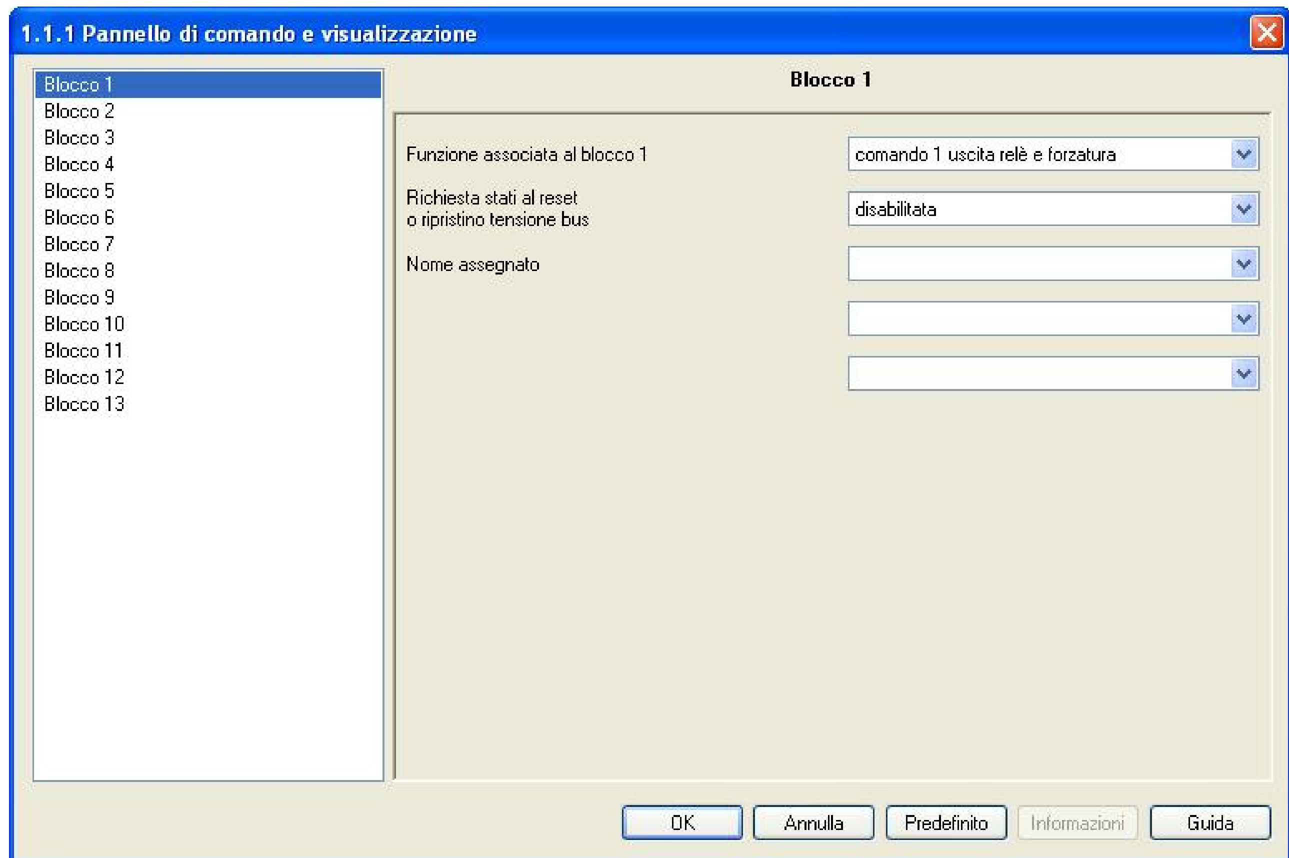


Fig. 7.1

7.1 *Parametri*

➢ ***7.1.1 Richiesta stati al reset o ripristino tensione bus***
Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.3***; in questo caso, viene richiesto lo stato di attivazione dell'attuatore controllato.

➢ ***7.1.2 Nome assegnato***
Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.4***; in questo caso, il nome associato di default alla funzione è "Luce *Z*".

7.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione abilitati dalla funzione "comando 1 uscita relè e forzatura" sono quelli riportati in fig. 7.2.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
4	Blocco 2 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
8	Blocco 3 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
12	Blocco 4 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
16	Blocco 5 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
20	Blocco 6 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
24	Blocco 7 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
28	Blocco 8 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
32	Blocco 9 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
36	Blocco 10 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
40	Blocco 11 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
44	Blocco 12 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
48	Blocco 13 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U	1 bit DPT_Switch	Basso
1	Blocco 1 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
5	Blocco 2 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
9	Blocco 3 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
13	Blocco 4 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
17	Blocco 5 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
21	Blocco 6 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
25	Blocco 7 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
29	Blocco 8 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
33	Blocco 9 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
37	Blocco 10 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
41	Blocco 11 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
45	Blocco 12 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
49	Blocco 13 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-	1 bit DPT_Switch	Basso
2	Blocco 1 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
6	Blocco 2 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
10	Blocco 3 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
14	Blocco 4 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
18	Blocco 5 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
22	Blocco 6 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
26	Blocco 7 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
30	Blocco 8 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
34	Blocco 9 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
38	Blocco 10 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
42	Blocco 11 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
46	Blocco 12 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
50	Blocco 13 - Comando prioritario	Forzatura on/off	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso

Fig. 7.2

➤ 7.2.1 Blocco x - Notifica stato

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo riceve le segnalazioni di carico attivo/disattivo da parte dell'attuatore che controlla.
In base al valore ricevuto tramite questo oggetto, le icone di stato associate a questa funzione si presentano in negativo, ad indicare lo stato dell'attuatore.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch* , per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso riceve sono *stato attuatore: on/off*.

➤ 7.2.2 Blocco x - Commutazione

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di accensione/spegnimento all'attuatore controllato, secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).

Il formato standardizzato dell’oggetto è *1.001 DPT_Switch* , per cui la dimensione dell’oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso invia è *accensione/spegnimento (on/off) attuatore.*

➢ *7.2.3 Blocco x - Comando prioritario*

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di attivazione forzatura on/off e disattiva forzatura, secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura da bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è *2.001 DPT_Switch_Control* , per cui la dimensione dell’oggetto è di 2 *bit* e i comandi che esso invia sono *forzatura abilitata on/off, forzatura disabilitata.*

8 Funzione *“oggetti indipendenti”*

Questa funzione permette di configurare il generico blocco *x* per la gestione indipendente dei 4 oggetti di comunicazione che compongono il blocco funzionale; con questa configurazione infatti si rendono visibili quattro nuovi menù che permettono di impostare la funzione svolta da ogni singolo oggetto di comunicazione: ***Blocco x canale A***, ***Blocco x canale B***, ***Blocco x canale C*** e ***Blocco x canale D***.
In fig. 8.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento del generico blocco *x*.

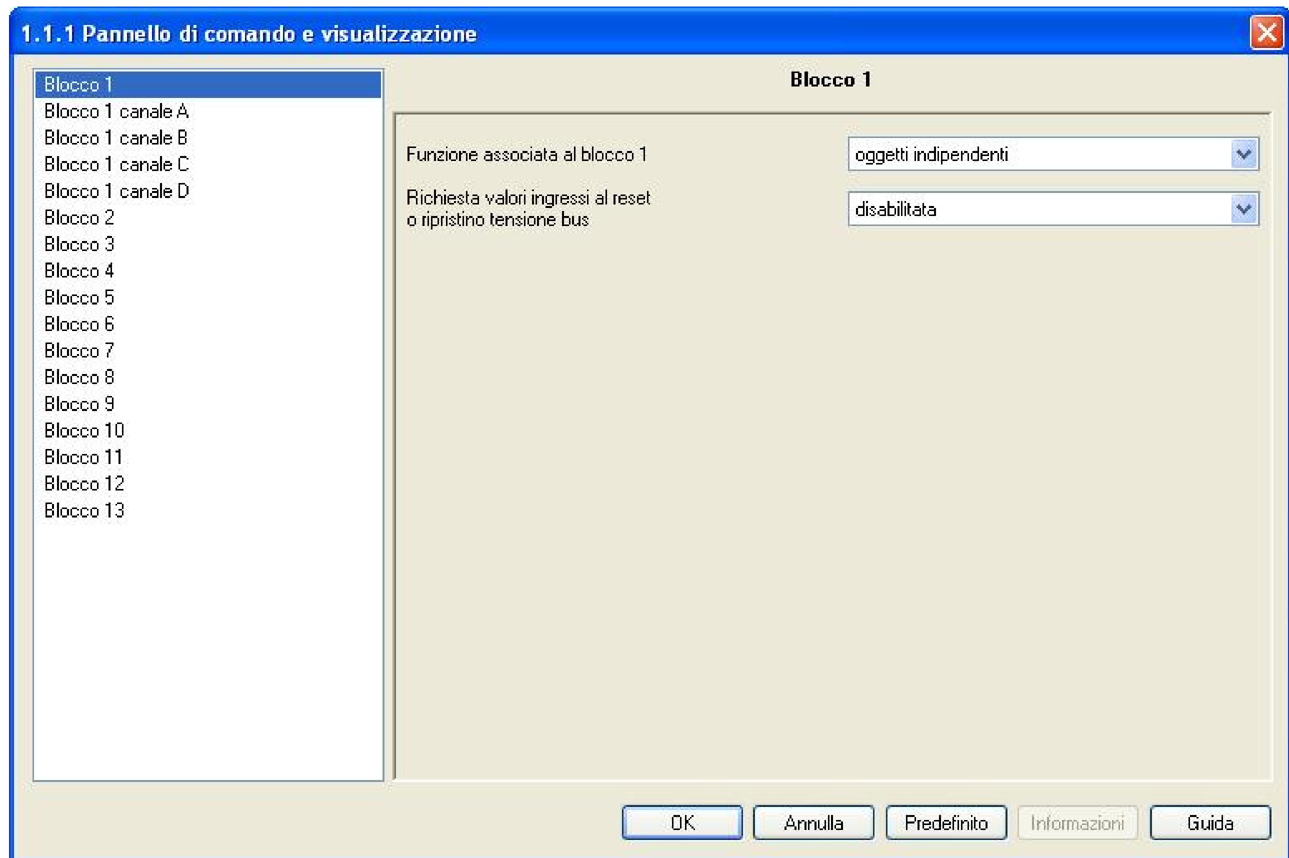


Fig. 8.1

8.1 *Parametri*

➢ *8.1.1 Richiesta stati al reset o ripristino tensione bus*

Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.3***; in questo caso, viene richiesto lo stato solo nel caso in cui gli oggetti sono configurati come ingressi.

8.2 *Oggetti di comunicazione*

Gli oggetti di comunicazione abilitati verranno riportati nel capitolo che descrive le configurazioni possibili degli oggetti indipendenti.

9 Menù *“Blocco x canale Y”*

In questo menù generico vengono riportati i parametri e gli oggetti di comunicazione relativi ai menù ***Blocco x canale A***, ***Blocco x canale B***, ***Blocco x canale C*** e ***Blocco x canale D***, che permettono di impostare le funzioni dei 4 oggetti di comunicazione indipendenti associati al generico blocco *x* (fig 9.1).

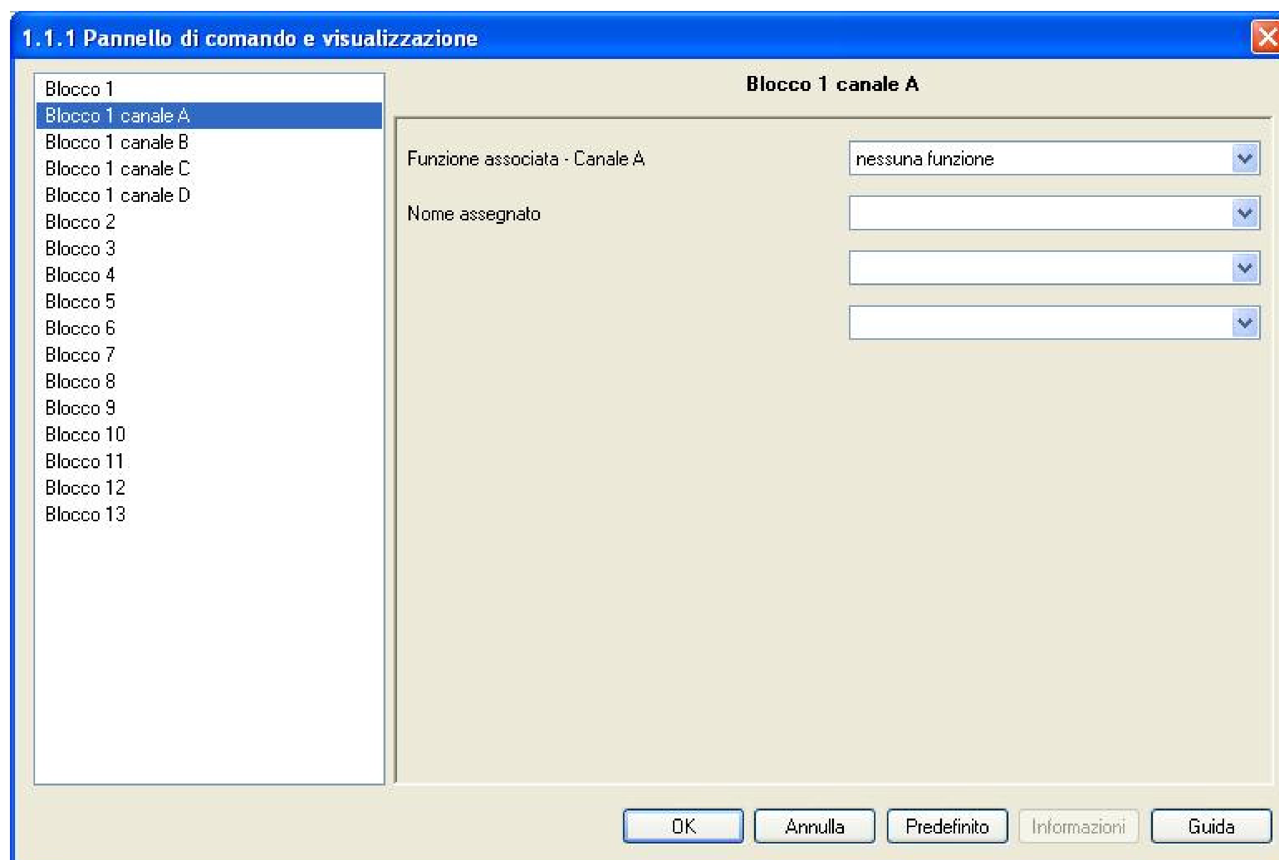


Fig 9.1

9.1 Parametri

➢ 9.1.1 Funzione associata - Canale Y

Determina la funzione associata all’oggetto *Y* del generico blocco *x*; in base al valore impostato a questa voce, si rendono visibili nuove voci da configurare. I valori impostabili sono:

- ***nessuna funzione***

All’oggetto *Y* associato al generico blocco *x* non è associata nessuna funzione, di conseguenza non è utilizzabile.

- ***forzatura***

L’oggetto *Y* associato al generico blocco *x* è impostato per inviare comandi prioritari (attivazione forzatura on(giù)/off(su) e disattivazione forzatura), secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale. Con questa impostazione, si rende visibile l’oggetto di comunicazione ***Blocco x - Ch.Y - Comando prioritario***.

- ***scenario***

L’oggetto *Y* associato al generico blocco *x* è impostato per inviare comandi di esecuzione/memorizzazione scenario, secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale. Con questa impostazione, si rende visibile la nuova voce ***Numero scenario*** e l’oggetto di comunicazione ***Blocco x - Ch.Y - Scenario***.

- ***9.1.1.1 Numero scenario***
  Permette di impostare il valore dello scenario che si intende eseguire/memorizzare secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale; i valori impostabili variano in un intervallo compreso tra 0 e 63 più il valore “non assegnato”.
  Il valore impostato a questa voce è importante in quanto i dispositivi di uscita (attuatori, dimmer, ecc.) solitamente hanno la possibilità di gestire più di uno scenario, che viene individuato dal valore del comando che viene ricevuto; è opportuno configurare questa voce correttamente, facendo attenzione all’assegnazione del valore in base allo scenario che si intende gestire l’oggetto indipendente *Y* del blocco generico *x* a cui la voce fa riferimento.

- ***oggetto a 1 bit in uscita***

L’oggetto *Y* associato al generico blocco *x* è impostato per inviare comandi con formato 1 bit, secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale. Con questa impostazione, si rende visibile la nuova voce ***Formato oggetto uscita 1 bit*** e l’oggetto di comunicazione ***Blocco x - Ch.Y - Uscita valore 1 bit***.

- ***9.1.1.2 Formato oggetto uscita 1 bit***
  Permette di impostare il formato di codifica dell’oggetto di comunicazione impostato come oggetto in uscita a 1 bit; secondo il valore impostato, oltre a variare la codifica del telegramma, variano anche le icone che rappresentano i possibili comandi da inviare; i valori impostabili sono:

  - ***booleano***
    L’oggetto è impostato per inviare valori logici booleani, ossia valore “0” e valore “1”.
    Le icone che rappresentano questi comandi, sono rappresentate da “0” e “1” come gli omonimi valori.

  - ***on/off***
    L’oggetto è impostato per inviare comandi di attivazione (on)/disattivazione (off).
    Le icone che rappresentano questi comandi,sono rappresentate da “on” e “off” ad indicare i comandi di attivazione e disattivazione carichi.

  - ***tapparelle su/giù***
    L’oggetto è impostato per inviare comandi di movimentazione in salita/discesa.
    Le icone che rappresentano questi comandi, sono rappresentate da “freccia su” per la movimentazione in salita e “freccia giù” per quella in discesa.

  - ***stop/regolazione lamelle***
    L’oggetto è impostato per inviare comandi di stop movimentazione e regolazione lamelle in apertura/chiusura.
    Le icone che rappresentano questi comandi, sono rappresentate da “ doppia freccia su” per la regolazione in apertura e “doppia freccia giù” per quella in chiusura; entrambe le icone replicano il comando di stop movimentazione se il carico è in movimento.

  - ***termoregolazione risc/cond***
    L’oggetto è impostato per inviare comandi di impostazione tipo di funzionamento riscaldamento/condizionamento ai dispositivi di termoregolazione.
    Le icone che rappresentano questi comandi, sono rappresentate da “elemento riscaldante” per il funzionamento riscaldamento e “ventola” per il condizionamento.

- ***oggetto a 8 bit in uscita***

L’oggetto *Y* associato al generico blocco *x* è impostato per inviare comandi con formato 8 bit, secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale. Con questa impostazione, si rende visibile la nuova voce ***Formato oggetto uscita 8 bit*** e l’oggetto di comunicazione ***Blocco x - Ch.Y - Uscita valore 8 bit***.

- ***9.1.1.3 Formato oggetto uscita 8 bit***
  Permette di impostare il formato di codifica dell’oggetto di comunicazione impostato come oggetto in uscita a 8 bit; secondo il valore impostato, oltre a variare la codifica del telegramma, varia anche la rappresentazione dei valori che possono essere inviati; i valori impostabili sono:

- ○ ***unsigned generico***
  L'oggetto è impostato per inviare valori senza segno, compresi nell'intervallo 0 e 255.
  L'icona che rappresenta questo valore è rappresentata da tre cifre il cui valore può essere modificato a piacimento per comporre il valore che si intende inviare.

- ○ ***valore percentuale (0% - 100%)***
  L'oggetto è impostato per inviare valori percentuali, compresi nell'intervallo 0% e 100%.
  L' icona che rappresenta questo valore è rappresentata da uno slider il cui valore può essere modificato a piacimento, spostando il cursore a destra o a sinistra, selezionando il valore percentuale che si intende inviare.

- ○ ***modalità termoreg. (Auto/Eco/Precomf/Comf/Off)***
  L'oggetto è impostato per inviare le modalità di funzionamento ai dispositivi di termoregolazione.
  L' icona che rappresenta questo valore è rappresentata dal nome della modalità che si intende inviare il cui valore può essere modificato a piacimento, spostando il cursore a destra o a sinistra, selezionando la modalità di funzionamento che si intende inviare.

- ***oggetto a 16 bit in uscita***

L'oggetto *Y* associato al generico blocco x è impostato per inviare comandi con formato 16 bit, secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale. Con questa impostazione, si rende visibile la nuova voce ***Formato oggetto uscita 16 bit*** e l'oggetto di comunicazione ***Blocco x - Ch.Y - Uscita valore 16 bit***.

▪ ***9.1.1.4 Formato oggetto uscita 16 bit***

Permette di impostare il formato di codifica dell'oggetto di comunicazione impostato come oggetto in uscita a 16 bit; secondo il valore impostato, oltre a variare la codifica del telegramma, varia anche la rappresentazione dei valori che possono essere inviati; i valori impostabili sono:

- ○ ***unsigned generico***
  L'oggetto è impostato per inviare valori senza segno, compresi nell'intervallo 0 e 65535.
  L' icona che rappresenta questo valore è rappresentata da cinque cifre il cui valore può essere modificato a piacimento per comporre il valore che si intende inviare.

- ○ ***signed generico***
  L'oggetto è impostato per inviare valori con segno, compresi nell'intervallo -32768 e +32767.
  L' icona che rappresenta questo valore è rappresentata da cinque cifre il cui valore può essere modificato a piacimento per comporre il valore che si intende inviare, precedute dal simbolo che indica se il valore impostato è positivo o negativo.

- ○ ***floating point generico***
  L'oggetto è impostato per inviare valori espressi in virgola mobile, compresi nell'intervallo -9999.9 e +99999.9.
  L' icona che rappresenta questo valore è rappresentata da cinque cifre per la parte intera e una per la parte decimale, il cui valore può essere modificato a piacimento per comporre il valore che si intende inviare, precedute dal simbolo che indica se il valore impostato è positivo o negativo.

- ○ ***temperatura [°C] - floating point***
  L'oggetto è impostato per inviare valori espressi in gradi centigradi, compresi nell'intervallo -99.9 °C e +99.9 °C.
  L' icona che rappresenta questo valore è rappresentata da due cifre per la parte intera e una per la parte decimale, il cui valore può essere modificato a piacimento per comporre il valore che si intende inviare, precedute dal simbolo che indica se il valore impostato è positivo o negativo.

- ○ ***tempo [sec] - floating point***
  L'oggetto è impostato per inviare valori espressi nel formato orario "hh:mm:ss", compresi nell'intervallo 00:00:00 e 99:59:59.

L’ icona che rappresenta questo valore è rappresentata da due cifre per l’impostazione delle ore, due cifre per l’impostazione dei minuti e due per l’impostazione dei secondi che possono essere modificate a piacimento per comporre il valore temporale che si intende inviare.

- ***oggetto a 1 bit in ingresso***

L’oggetto *Y* associato al generico blocco *x* è impostato per ricevere telegrammi con formato 1 bit. Con questa impostazione, si rende visibile la nuova voce ***Formato oggetto ingresso 1 bit*** e l’oggetto di comunicazione ***Blocco x - Ch.Y - Ingresso valore 1 bit***.

- ***9.1.1.5 Formato oggetto ingresso 1 bit***

Permette di impostare il formato di codifica dell’oggetto di comunicazione impostato come oggetto in ingresso a 1 bit; secondo il valore impostato, oltre a variare la decodifica del telegramma, variano anche le icone che rappresentano i possibili comandi da inviare; i valori impostabili sono:

o ***booleano***

L’oggetto è impostato per ricevere valori logici booleani, ossia valore “0” e valore “1”.
Le icone che rappresentano questi valori, sono rappresentate da “0” e “1” come gli omonimi valori; l’ultimo valore ricevuto viene rappresentato in negativo.

o ***on/off***

L’oggetto è impostato per ricevere telegrammi di segnalazione stato attivo (on)/disattivo (off).
Le icone che rappresentano i valori ricevuti, sono rappresentate da “on” e “off” ad indicare lo stato di attivazione e disattivazione carichi; l’ultimo valore ricevuto viene rappresentato in negativo.

o ***termoregolazione risc/cond***

L’oggetto è impostato per ricevere telegrammi di segnalazione tipo di funzionamento riscaldamento/condizionamento dai dispositivi di termoregolazione.
Le icone che rappresentano questi comandi, sono rappresentate da “elemento riscaldante” per il funzionamento riscaldamento e “ventola” per il condizionamento; l’ultimo valore ricevuto viene rappresentato in negativo.

o ***ingresso con controllo trasmissione periodica***

L’oggetto è impostato per ricevere telegrammi periodicamente, in caso contrario il dispositivo provvede automaticamente a portarsi nella condizione impostata dall’utente. Questa funzione è utile qualora si volesse associare a questo ingresso una logica con buzzer attivo, in modo che in caso di assenza periodica di trasmissione la logica attivi il buzzer, segnalando l’evento all’utente.
Le icone che rappresentano i valori ricevuti, sono rappresentate da “0” e “1” ad indicare lo stato dell’ingresso; l’ultimo valore ricevuto viene rappresentato in negativo.
Con questa impostazione, si rendono visibile altre due voci:

– ***Periodo di trasmissione [minuti]***

Permette di impostare il periodo massimo che deve intercorrere tra la ricezione di un telegramma e l’altro prima che il dispositivo provveda autonomamente a cambiare il valore dell’ingresso con quello impostato dall’utente. Il menù di impostazione valori non è a lista e permette di impostare il valore tramite “freccia su” e “freccia giù” oppure scrivendolo direttamente; i valori impostabili vanno da 0 (minuti) a 255 (minuti).

– ***Valore associato all’oggetto per assenza trasmissione periodica***

Permette di impostare quale valore il dispositivo associa autonomamente all’ingresso in caso di assenza di trasmissione periodica. I valori impostabili sono ***valore “0”*** e ***valore “1”***.

- ***oggetto a 8 bit in ingresso***

L’oggetto *Y* associato al generico blocco *x* è impostato per ricevere telegrammi con formato 8 bit. Con questa impostazione, si rende visibile la nuova voce ***Formato oggetto ingresso 8 bit*** e l’oggetto di comunicazione ***Blocco x - Ch.Y - Ingresso valore 8 bit***.

- ***9.1.1.6 Formato oggetto ingresso 8 bit***
  Permette di impostare il formato di codifica dell'oggetto di comunicazione impostato come oggetto in ingresso a 8 bit; secondo il valore impostato, oltre a variare la decodifica del telegramma, varia anche la rappresentazione dei valori che possono essere inviati; i valori impostabili sono:

  - ***unsigned generico***
  L'oggetto è impostato per ricevere valori senza segno, compresi nell'intervallo 0 e 255.
  L'icona che rappresenta questo valore è rappresentata da tre cifre che riportano l'ultimo valore ricevuto tramite telegramma bus.

  - ***valore percentuale (0% - 100%)***
  L'oggetto è impostato per ricevere valori percentuali, compresi nell'intervallo 0% e 100%.
  L'icona che rappresenta questo valore è rappresentata da tre cifre che riportano l'ultimo valore percentuale ricevuto tramite telegramma bus.

  - ***modalità termoreg. (Auto/Eco/Precomf/Comf/Off)***
  L'oggetto è impostato per ricevere le modalità di funzionamento dai dispositivi di termoregolazione.
  L'icona che rappresenta questo valore è rappresentata dal nome dell'ultima modalità di funzionamento ricevuta tramite telegramma bus.

- ***oggetto a 16 bit in ingresso***

L'oggetto *Y* associato al generico blocco *x* è impostato per ricevere telegrammi con formato 16 bit. Con questa impostazione, si rende visibile la nuova voce ***Formato oggetto ingresso 16 bit*** e l'oggetto di comunicazione ***Blocco x - Ch.Y - Ingresso valore 16 bit***.

- ***9.1.1.7 Formato oggetto ingresso 16 bit***
  Permette di impostare il formato di codifica dell'oggetto di comunicazione impostato come oggetto in ingresso a 16 bit; secondo il valore impostato, oltre a variare la decodifica del telegramma, varia anche la rappresentazione dei valori che possono essere inviati; i valori impostabili sono:

  - ***unsigned generico***
  L'oggetto è impostato per ricevere valori senza segno, compresi nell'intervallo 0 e 65535.
  L'icona che rappresenta questo valore è rappresentata da cinque cifre che riportano l'ultimo valore ricevuto tramite telegramma bus.

  - ***signed generico***
  L'oggetto è impostato per inviare valori con segno, compresi nell'intervallo -32768 e +32767.
  L'icona che rappresenta questo valore è rappresentata da cinque cifre che riportano l'ultimo valore ricevuto tramite telegramma bus, precedute dal simbolo che indica se il valore ricevuto è positivo o negativo.

  - ***floating point generico***
  L'oggetto è impostato per ricevere valori espressi in virgola mobile, compresi nell'intervallo -9999.9 e +99999.9.
  L'icona che rappresenta questo valore è rappresentata da cinque cifre per la parte intera e una per la parte decimale che riportano l'ultimo valore ricevuto tramite telegramma bus, precedute dal simbolo che indica se il valore ricevuto è positivo o negativo.

  - ***temperatura [°C] - floating point***
  L'oggetto è impostato per ricevere valori espressi in gradi centigradi, compresi nell'intervallo -99.9 °C e +99.9 °C.
  L'icona che rappresenta questo valore è rappresentata da due cifre per la parte intera e una per la parte decimale che riportano l'ultimo valore ricevuto tramite telegramma bus, precedute dal simbolo che indica se il valore impostato è positivo o negativo.

➢ *9.1.2 Nome assegnato*

Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.4***; in questo caso, il nome associato di default dipende dal valore impostato alla voce ***Funzione associata - Canale Y*** :

- se il valore impostato è ***forzatura***, il nome associato è "Forzatura *Z*"
- se il valore impostato è ***scenario***, il nome associato è "Scenario *Z*"
- se il valore impostato è ***oggetto a 1 bit in uscita***, il nome associato è "OUT 1 bit *Z*"
- se il valore impostato è ***oggetto a 8 bit in uscita***, il nome associato è "OUT 8 bit *Z*"
- se il valore impostato è ***oggetto a 16 bit in uscita***, il nome associato è "OUT 16 bit *Z*"
- se il valore impostato è ***oggetto a 1 bit in ingresso***, il nome associato è "IN 1 bit *Z*"
- se il valore impostato è ***oggetto a 8 bit in ingresso***, il nome associato è "IN 8 bit *Z*"
- se il valore impostato è ***oggetto a 16 bit in ingresso***, il nome associato è "IN 16 bit *Z*"

9.2 Oggetti di comunicazione

Secondo il valore impostato alla voce ***Funzione associata - Canale Y*** si rendono visibili i seguenti oggetti di comunicazione:

➢ *9.2.1 Blocco x - Ch.Y - Comando prioritario*

Se il valore impostato è ***forzatura***, gli oggetti visibili sono quelli riportati in fig. 9.2.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
4	Blocco 2 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
8	Blocco 3 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
12	Blocco 4 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
16	Blocco 5 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
20	Blocco 6 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
24	Blocco 7 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
28	Blocco 8 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
32	Blocco 9 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
36	Blocco 10 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
40	Blocco 11 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
44	Blocco 12 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
48	Blocco 13 - Ch.A - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
1	Blocco 1 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
5	Blocco 2 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
9	Blocco 3 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
13	Blocco 4 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
17	Blocco 5 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
21	Blocco 6 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
25	Blocco 7 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
29	Blocco 8 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
33	Blocco 9 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
37	Blocco 10 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
41	Blocco 11 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
45	Blocco 12 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
49	Blocco 13 - Ch.B - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
2	Blocco 1 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
6	Blocco 2 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
10	Blocco 3 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
14	Blocco 4 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
18	Blocco 5 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
22	Blocco 6 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
26	Blocco 7 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
30	Blocco 8 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
34	Blocco 9 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
38	Blocco 10 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
42	Blocco 11 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
46	Blocco 12 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
50	Blocco 13 - Ch.C - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
3	Blocco 1 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
7	Blocco 2 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
11	Blocco 3 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
15	Blocco 4 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
19	Blocco 5 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
23	Blocco 6 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
27	Blocco 7 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
31	Blocco 8 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
35	Blocco 9 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
39	Blocco 10 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
43	Blocco 11 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
47	Blocco 12 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso
51	Blocco 13 - Ch.D - Comando prioritario	Forzatura	2 bit	C	R	-	T	-	1 bit controlled DPT_Switch_Control	Basso

Fig. 9.2

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di attivazione forzatura on/off e disattiva forzatura secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura da bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *2.001 DPT_Switch_Control* , per cui la dimensione dell'oggetto è di 2 *bit* e i comandi che esso invia sono *forzatura abilitata on/off, forzatura disabilitata.*

9.2.2 *Blocco x - Ch.Y - Scenario*

Se il valore impostato è ***scenario***, gli oggetti visibili sono quelli riportati in fig. 9.3.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
4	Blocco 2 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
8	Blocco 3 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
12	Blocco 4 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
16	Blocco 5 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
20	Blocco 6 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
24	Blocco 7 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
28	Blocco 8 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
32	Blocco 9 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
36	Blocco 10 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
40	Blocco 11 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
44	Blocco 12 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
48	Blocco 13 - Ch.A - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
1	Blocco 1 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
5	Blocco 2 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
9	Blocco 3 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
13	Blocco 4 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
17	Blocco 5 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
21	Blocco 6 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
25	Blocco 7 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
29	Blocco 8 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
33	Blocco 9 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
37	Blocco 10 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
41	Blocco 11 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
45	Blocco 12 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
49	Blocco 13 - Ch.B - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
2	Blocco 1 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
6	Blocco 2 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
10	Blocco 3 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
14	Blocco 4 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
18	Blocco 5 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
22	Blocco 6 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
26	Blocco 7 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
30	Blocco 8 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
34	Blocco 9 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
38	Blocco 10 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
42	Blocco 11 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
46	Blocco 12 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
50	Blocco 13 - Ch.C - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
3	Blocco 1 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
7	Blocco 2 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
11	Blocco 3 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
15	Blocco 4 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
19	Blocco 5 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
23	Blocco 6 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
27	Blocco 7 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
31	Blocco 8 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
35	Blocco 9 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
39	Blocco 10 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
43	Blocco 11 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
47	Blocco 12 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
51	Blocco 13 - Ch.D - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso

Fig. 9.3

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di esecuzione/memorizzazione secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura da bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *18.001 DPT_SceneControl*, per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 byte* e i comandi che esso invia sono *esecuzione/memorizzazione scenario.*

9.2.3 Blocco x - Ch.Y - Uscita valore 1 bit

Se il valore impostato è ***oggetto a 1 bit in uscita***, gli oggetti visibili sono quelli riportati in fig. 9.4.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
4	Blocco 2 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
8	Blocco 3 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
12	Blocco 4 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
16	Blocco 5 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
20	Blocco 6 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
24	Blocco 7 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
28	Blocco 8 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
32	Blocco 9 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
36	Blocco 10 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
40	Blocco 11 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
44	Blocco 12 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
48	Blocco 13 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
1	Blocco 1 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
5	Blocco 2 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
9	Blocco 3 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
13	Blocco 4 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
17	Blocco 5 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
21	Blocco 6 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
25	Blocco 7 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
29	Blocco 8 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
33	Blocco 9 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
37	Blocco 10 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
41	Blocco 11 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
45	Blocco 12 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
49	Blocco 13 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
2	Blocco 1 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
6	Blocco 2 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
10	Blocco 3 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
14	Blocco 4 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
18	Blocco 5 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
22	Blocco 6 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
26	Blocco 7 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
30	Blocco 8 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
34	Blocco 9 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
38	Blocco 10 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
42	Blocco 11 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
46	Blocco 12 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
50	Blocco 13 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
3	Blocco 1 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
7	Blocco 2 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
11	Blocco 3 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
15	Blocco 4 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
19	Blocco 5 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
23	Blocco 6 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
27	Blocco 7 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
31	Blocco 8 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
35	Blocco 9 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
39	Blocco 10 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
43	Blocco 11 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
47	Blocco 12 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
51	Blocco 13 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	Invio valore	1 bit	C	R	-	T	-		Basso

Fig. 9.4

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi relativi alla funzione impostata alla voce ***Formato oggetto uscita 1 bit***, secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura da bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto dipende a sua volta dall'impostazione della voce ***Formato oggetto uscita 1 bit***:

i. se il valore impostato è ***booleano***, il formato standardizzato dell'oggetto è *1.002 DPT_Bool*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che invia sono *valore "1" / "0"*

ii. se il valore impostato è ***on/off***, il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che invia sono *accensione (on)/spegnimento (off)*

iii. se il valore impostato è ***tapparelle su/giù***, il formato standardizzato dell'oggetto è *1.008 DPT_UpDown*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che invia sono *movimentazione in salita/dicesa*

iv. se il valore impostato è ***stop/regolazione lamelle***, il formato standardizzato dell'oggetto è *1.007 DPT_Step*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che invia sono *stop movimentazione e regolazione lamelle in apertura/chiusura*

v. se il valore impostato è ***termoregolazione risc/cond***, il formato standardizzato dell'oggetto è *1.100 DPT_Heat/Cool*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che invia sono *tipo di funzionamento riscaldamento/condizionamento*

9.2.4 Blocco x - Ch.Y - Uscita valore 8 bit

Se il valore impostato è ***oggetto a 8 bit in uscita***, gli oggetti visibili sono quelli riportati in fig. 9.5.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
4	Blocco 2 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
8	Blocco 3 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
12	Blocco 4 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
16	Blocco 5 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
20	Blocco 6 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
24	Blocco 7 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
28	Blocco 8 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
32	Blocco 9 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
36	Blocco 10 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
40	Blocco 11 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
44	Blocco 12 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
48	Blocco 13 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
1	Blocco 1 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
5	Blocco 2 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
9	Blocco 3 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
13	Blocco 4 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
17	Blocco 5 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
21	Blocco 6 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
25	Blocco 7 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
29	Blocco 8 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
33	Blocco 9 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
37	Blocco 10 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
41	Blocco 11 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
45	Blocco 12 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
49	Blocco 13 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
2	Blocco 1 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
6	Blocco 2 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
10	Blocco 3 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
14	Blocco 4 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
18	Blocco 5 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
22	Blocco 6 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
26	Blocco 7 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
30	Blocco 8 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
34	Blocco 9 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
38	Blocco 10 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
42	Blocco 11 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
46	Blocco 12 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
50	Blocco 13 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
3	Blocco 1 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
7	Blocco 2 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
11	Blocco 3 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
15	Blocco 4 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
19	Blocco 5 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
23	Blocco 6 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
27	Blocco 7 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
31	Blocco 8 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
35	Blocco 9 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
39	Blocco 10 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
43	Blocco 11 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
47	Blocco 12 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
51	Blocco 13 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	Invio valore	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso

Fig. 9.5

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i valori relativi alla funzione impostata alla voce ***Formato oggetto uscita 8 bit***, secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura da bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto dipende a sua volta dall'impostazione della voce ***Formato oggetto uscita 8 bit***:

i. se il valore impostato è ***unsigned generico***, il formato standardizzato dell'oggetto è *5.010 DPT_Value_1_Ucount*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 byte* e i comandi che invia sono valori compresi tra 0 e 255 codificato in binario

ii. se il valore impostato è ***valore percentuale (0% - 100%)***, il formato standardizzato dell'oggetto è *5.001 DPT_Scaling*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 byte* e i comandi che invia sono valori compresi tra 0% e 100%

iii. se il valore impostato è ***modalità termoreg. (Auto/Eco/Precom/Comf/Off)***, il formato standardizzato dell'oggetto è *20.102 DPT_HVAC_Mode* , per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 byte* e i comandi che invia sono *modalità di termoregolazione Auto, Economy, Standby, Comfort o Building protection*

9.2.5 *Blocco x - Ch.Y - Uscita valore 16 bit*

Se il valore impostato è ***oggetto a 16 bit in uscita***, gli oggetti visibili sono quelli riportati in fig. 9.6.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
4	Blocco 2 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
8	Blocco 3 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
12	Blocco 4 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
16	Blocco 5 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
20	Blocco 6 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
24	Blocco 7 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
28	Blocco 8 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
32	Blocco 9 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
36	Blocco 10 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
40	Blocco 11 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
44	Blocco 12 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
48	Blocco 13 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
1	Blocco 1 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
5	Blocco 2 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
9	Blocco 3 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
13	Blocco 4 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
17	Blocco 5 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
21	Blocco 6 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
25	Blocco 7 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
29	Blocco 8 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
33	Blocco 9 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
37	Blocco 10 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
41	Blocco 11 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
45	Blocco 12 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
49	Blocco 13 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
2	Blocco 1 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
6	Blocco 2 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
10	Blocco 3 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
14	Blocco 4 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
18	Blocco 5 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
22	Blocco 6 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
26	Blocco 7 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
30	Blocco 8 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
34	Blocco 9 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
38	Blocco 10 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
42	Blocco 11 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
46	Blocco 12 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
50	Blocco 13 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
3	Blocco 1 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
7	Blocco 2 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
11	Blocco 3 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
15	Blocco 4 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
19	Blocco 5 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
23	Blocco 6 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
27	Blocco 7 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
31	Blocco 8 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
35	Blocco 9 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
39	Blocco 10 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
43	Blocco 11 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
47	Blocco 12 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
51	Blocco 13 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso

Fig. 9.6

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo invia sul bus i valori relativi alla funzione impostata alla voce ***Formato oggetto uscita 16 bit***, secondo il valore selezionato nel menù di navigazione locale.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura da bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto dipende a sua volta dall'impostazione della voce ***Formato oggetto uscita 16 bit***:

i. se il valore impostato è ***unsigned generico***, il formato standardizzato dell'oggetto è *7.001DPT_Value_2_Ucount*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *2 byte* e i comandi che invia sono valori compresi tra 0 e 65535 codificati in binario

ii. se il valore impostato è ***signed generico***, il formato standardizzato dell'oggetto è *8.001 DPT_Value_2_Count*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *2 byte* i comandi che invia sono valori compresi tra -32768 e +32767 in complemento a due

iii. se il valore impostato è ***floating point generico***, il formato standardizzato dell'oggetto è *9.001 DPT_Value_Temp*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *2 byte* e i comandi che invia sono valori compresi tra -99999.9 e +99999.9 codificati in virgola mobile

iv. se il valore impostato è ***temperatura [°C] - floating point***, il formato standardizzato dell'oggetto è *9.001 DPT_Value_Temp*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *2 byte* e i comandi che invia sono valori compresi tra -99.9 °C e +99.9 °C codificati in virgola mobile

v. se il valore impostato è ***tempo [sec] - floating point***, il formato standardizzato dell'oggetto è *9.010 DPT_Value_Time1*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *2 byte* e i comandi che invia sono valori compresi tra 00:00:00 e 99:59:59 codificati in virgola mobile

➢ *9.2.6 Blocco x - Ch.Y - Ingresso valore 1 bit*

Se il valore impostato è ***oggetto a 1 bit in ingresso***, gli oggetti visibili sono quelli riportati in fig. 9.7.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
4	Blocco 2 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
8	Blocco 3 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
12	Blocco 4 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
16	Blocco 5 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
20	Blocco 6 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
24	Blocco 7 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
28	Blocco 8 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
32	Blocco 9 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
36	Blocco 10 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
40	Blocco 11 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
44	Blocco 12 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
48	Blocco 13 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
1	Blocco 1 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
5	Blocco 2 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
9	Blocco 3 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
13	Blocco 4 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
17	Blocco 5 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
21	Blocco 6 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
25	Blocco 7 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
29	Blocco 8 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
33	Blocco 9 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
37	Blocco 10 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
41	Blocco 11 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
45	Blocco 12 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
49	Blocco 13 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
2	Blocco 1 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
6	Blocco 2 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
10	Blocco 3 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
14	Blocco 4 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
18	Blocco 5 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
22	Blocco 6 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
26	Blocco 7 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
30	Blocco 8 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
34	Blocco 9 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
38	Blocco 10 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
42	Blocco 11 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
46	Blocco 12 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
50	Blocco 13 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
3	Blocco 1 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
7	Blocco 2 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
11	Blocco 3 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
15	Blocco 4 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
19	Blocco 5 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
23	Blocco 6 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
27	Blocco 7 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
31	Blocco 8 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
35	Blocco 9 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
39	Blocco 10 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
43	Blocco 11 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
47	Blocco 12 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
51	Blocco 13 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	Ricezione valore	1 bit	C	-	W	T	U		Basso

Fig. 9.7

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo riceve dal bus i telegrammi decodificati secondo la funzione impostata alla voce ***Formato oggetto ingresso 1 bit***.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto dipende a sua volta dall'impostazione della voce ***Formato oggetto uscita 1 bit***:

i. se il valore impostato è ***booleano***, il formato standardizzato dell'oggetto è *1.002 DPT_Bool*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che riceve sono *valore "1" / "0"*

ii. se il valore impostato è ***on/off***, il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che riceve sono *stato acceso (on)/spento (off)*

iii. se il valore impostato è ***termoregolazione risc/cond***, il formato standardizzato dell'oggetto è *1.100 DPT_Heat/Cool*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che riceve sono *tipo di funzionamento riscaldamento/condizionamento*

iv. se il valore impostato è ***ingresso con controllo trasmissione periodica***, il formato standardizzato dell'oggetto è *1.002 DPT_Bool*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che riceve sono *valore "1" / "0"*

9.2.7 *Blocco x - Ch.Y - Ingresso valore 8 bit*

Se il valore impostato è ***oggetto a 8 bit in ingresso***, gli oggetti visibili sono quelli riportati in fig. 9.8.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
4	Blocco 2 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
8	Blocco 3 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
12	Blocco 4 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
16	Blocco 5 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
20	Blocco 6 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
24	Blocco 7 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
28	Blocco 8 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
32	Blocco 9 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
36	Blocco 10 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
40	Blocco 11 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
44	Blocco 12 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
48	Blocco 13 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
1	Blocco 1 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
5	Blocco 2 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
9	Blocco 3 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
13	Blocco 4 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
17	Blocco 5 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
21	Blocco 6 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
25	Blocco 7 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
29	Blocco 8 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
33	Blocco 9 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
37	Blocco 10 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
41	Blocco 11 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
45	Blocco 12 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
49	Blocco 13 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
2	Blocco 1 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
6	Blocco 2 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
10	Blocco 3 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
14	Blocco 4 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
18	Blocco 5 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
22	Blocco 6 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
26	Blocco 7 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
30	Blocco 8 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
34	Blocco 9 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
38	Blocco 10 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
42	Blocco 11 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
46	Blocco 12 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
50	Blocco 13 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
3	Blocco 1 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
7	Blocco 2 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
11	Blocco 3 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
15	Blocco 4 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
19	Blocco 5 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
23	Blocco 6 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
27	Blocco 7 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
31	Blocco 8 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
35	Blocco 9 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
39	Blocco 10 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
43	Blocco 11 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
47	Blocco 12 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
51	Blocco 13 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	Ricezione valore	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso

Fig. 9.8

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo riceve dal bus i telegrammi decodificati secondo la funzione impostata alla voce ***Formato oggetto ingresso 8 bit***.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto dipende a sua volta dall'impostazione della voce ***Formato oggetto ingresso 8 bit***:

i. se il valore impostato è ***unsigned generico***, il formato standardizzato dell'oggetto è *5.010 DPT_Value_1_Ucount*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 byte* e i comandi che riceve sono valori compresi tra 0 e 255 codificati in binario
ii. se il valore impostato è ***valore percentuale (0% - 100%)***, il formato standardizzato dell'oggetto è *5.001 DPT_Scaling*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 byte* e i comandi che riceve sono valori percentuali compresi tra 0% e 100%
iii. se il valore impostato è ***modalità termoreg. (Auto/Eco/Precom/Comf/Off)***, il formato standardizzato dell'oggetto è *20.102 DPT_HVAC_Mode* , per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 byte* e i valori che riceve sono *segnalazione modalità di termoregolazione Auto, Economy, Standby, Comfort o Building protection*

9.2.8 *Blocco x - Ch.Y - Ingresso valore 16 bit*

Se il valore impostato è ***oggetto a 16 bit in ingresso***, gli oggetti visibili sono quelli riportati in fig. 9.9.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
4	Blocco 2 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
8	Blocco 3 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
12	Blocco 4 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
16	Blocco 5 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
20	Blocco 6 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
24	Blocco 7 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
28	Blocco 8 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
32	Blocco 9 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
36	Blocco 10 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
40	Blocco 11 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
44	Blocco 12 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
48	Blocco 13 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
1	Blocco 1 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
5	Blocco 2 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
9	Blocco 3 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
13	Blocco 4 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
17	Blocco 5 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
21	Blocco 6 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
25	Blocco 7 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
29	Blocco 8 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
33	Blocco 9 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
37	Blocco 10 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
41	Blocco 11 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
45	Blocco 12 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
49	Blocco 13 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
2	Blocco 1 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
6	Blocco 2 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
10	Blocco 3 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
14	Blocco 4 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
18	Blocco 5 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
22	Blocco 6 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
26	Blocco 7 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
30	Blocco 8 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
34	Blocco 9 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
38	Blocco 10 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
42	Blocco 11 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
46	Blocco 12 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
50	Blocco 13 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
3	Blocco 1 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
7	Blocco 2 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
11	Blocco 3 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
15	Blocco 4 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
19	Blocco 5 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
23	Blocco 6 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
27	Blocco 7 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
31	Blocco 8 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
35	Blocco 9 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
39	Blocco 10 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
43	Blocco 11 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
47	Blocco 12 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso
51	Blocco 13 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	Invio valore	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso

Fig. 9.9

Tramite questi oggetti di comunicazione il dispositivo riceve dal bus i telegrammi decodificati secondo la funzione impostata alla voce ***Formato oggetto ingresso 16 bit***.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto dipende a sua volta dall'impostazione della voce ***Formato oggetto ingresso 16 bit***:

i. se il valore impostato è ***unsigned generico***, il formato standardizzato dell'oggetto è *7.001DPT_Value_2_Ucount*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *2 byte* e i comandi che riceve sono valori compresi tra 0 e 65535 codificati in binario

ii. se il valore impostato è ***signed generico***, il formato standardizzato dell'oggetto è *8.001 DPT_Value_2_Count*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *2 byte* e i comandi che riceve sono valori compresi tra -32768 e +32767 in complemento a due

iii. se il valore impostato è ***floating point generico***, il formato standardizzato dell'oggetto è *9.001 DPT_Value_Temp*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *2 byte* e i comandi che riceve sono valori compresi tra -99999.9 e +99999.9 codificati in virgola mobile

iv. se il valore impostato è ***temperatura [°C] - floating point***, il formato standardizzato dell'oggetto è *9.001 DPT_Value_Temp*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *2 byte* e i comandi che riceve sono valori compresi tra -99.9 °C e +99.9 °C codificati in virgola mobile

10 Funzione *“funzioni base antifurto”* (esclusiva per Blocco 1)

Questa funzione, che può essere associata solo al Blocco 1, permette di configurare il blocco per la gestione delle funzioni base dell’antifurto, ossia per i comandi di inserimento/disinserimento totale dell’antifurto e la visualizzazione dello stato di inserimento totale dello stesso, per la visualizzazione dello stato dell’allarme e dell’abilitazione all’inserimento della centrale.
In fig. 10.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento del blocco 1.

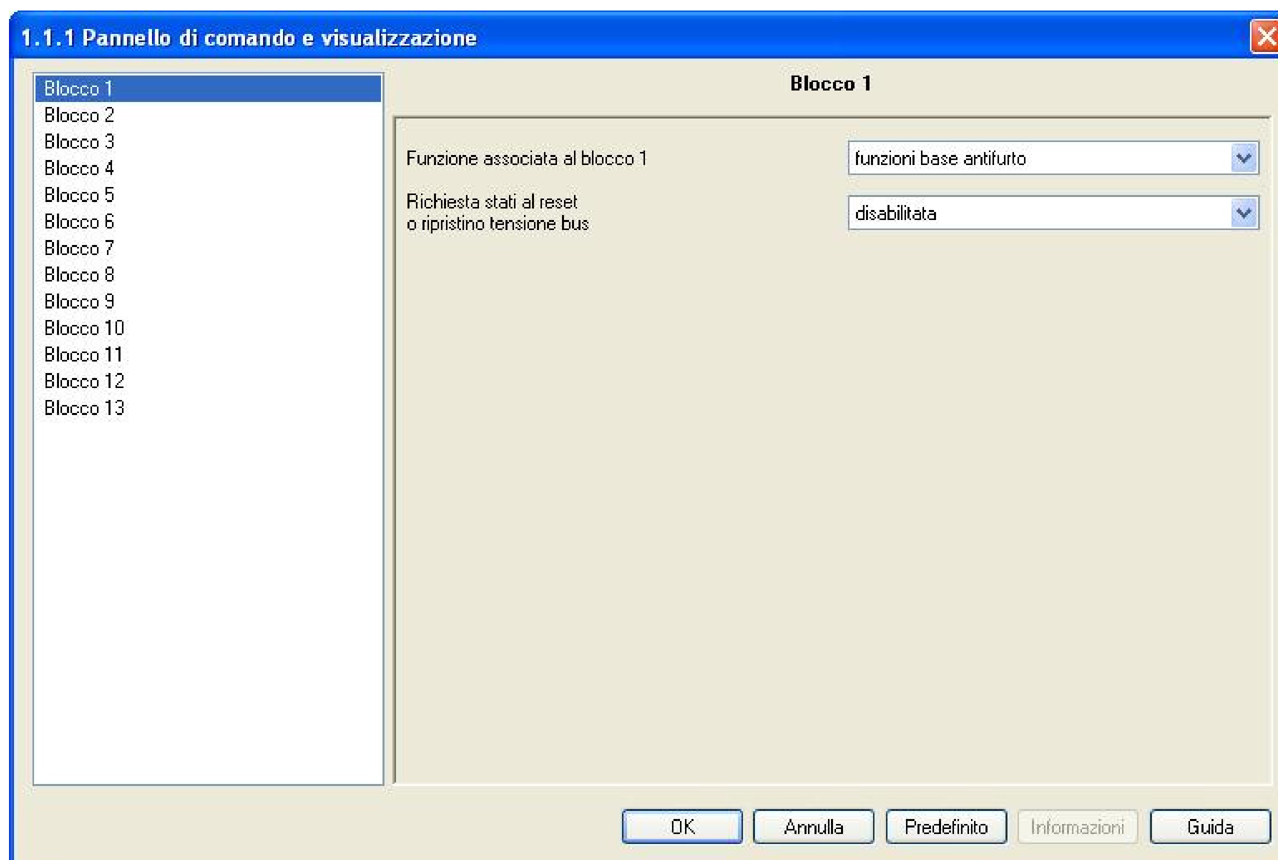


Fig. 10.1

10.1 Parametri

➢ ***10.1.1 Richiesta stati al reset o ripristino tensione bus***

Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.3***; in questo caso, viene richiesto lo stato dell’inserimento totale dell’antifurto (inserito/disinserito), lo stato dell’allarme (attivo/disattivo) e dell’abilitazione all’inserimento della centrale (abilitato/disabilitato).

10.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione abilitati dalla funzione “funzioni base antifurto” sono quelli riportati in fig.10.2.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Blocco 1 - Notifica inserimento totale antifurto	Inserito/Disinserito	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
1	Blocco 1 - Comando totale antifurto	Inserimento/Disinserimento	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
2	Blocco 1 - Notifica stato allarme antifurto	Allarme on/off	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
3	Blocco 1 - Notifica abilitazione inserimento	Abilitato/Non abilitato	1 bit	C	-	W	T	U		Basso

Fig. 10.2

10.2.1 Blocco 1 - Notifica inserimento totale antifurto

Tramite questo oggetto di comunicazione il dispositivo riceve dal bus la segnalazione dello stato dell'inserimento totale dell'impianto di antifurto. Quando viene ricevuto un telegramma con valore logico "1", il dispositivo interpreta questa informazione come "stato inserimento totale centrale: inserito"; viceversa, viene ricevuto un telegramma con valore logico "0", il dispositivo interpreta questa informazione come "stato inserimento totale centrale: non inserito" (il che significa che l'antifurto è disinserito oppure è inserita la sola zona 1 o 2).
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che esso riceve sono *stato inserimento totale antifurto: inserito/non inserito.*

10.2.2 Blocco 1 - Comando totale antifurto

Tramite questo oggetto di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di inserimento/disinserimento totale dell'impianto di antifurto secondo il comando selezionato nel menù di navigazione locale. Quando viene selezionato il comando di inserimento totale antifurto, il dispositivo, tramite l'oggetto in esame, invia un telegramma bus con valore logico "1"; viceversa, quando viene selezionato il comando di disinserimento totale antifurto, il dispositivo invia un telegramma con valore logico "0".
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura da bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che esso invia sono *inserimento/disinserimento totale antifurto.*

10.2.3 Blocco 1 - Notifica stato allarme antifurto

Tramite questo oggetto di comunicazione il dispositivo riceve dal bus la segnalazione dello stato dell'allarme dell'impianto di antifurto. Quando viene ricevuto un telegramma con valore logico "1", il dispositivo interpreta questa informazione come "allarme antifurto: attivo"; viceversa, viene ricevuto un telegramma con valore logico "0", il dispositivo interpreta questa informazione come "allarme antifurto: disattivo".
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.005 DPT_Alarm*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che esso riceve sono *stato allarme antifurto: attivo/disattivo.*

10.2.4 Blocco 1 - Notifica abilitazione inserimento

Tramite questo oggetto di comunicazione il dispositivo riceve dal bus la segnalazione dello stato di abilitazione all'inserimento della centrale antifurto. Quando viene ricevuto un telegramma con valore logico "1", il dispositivo interpreta questa informazione come "stato abilitazione all'inserimento: abilitato"; viceversa, viene ricevuto un telegramma con valore logico "0", il dispositivo interpreta questa informazione come "stato abilitazione all'inserimento: disabilitato".
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.001 DPT_Switch*, per cui la dimensione dell'oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che esso riceve sono *stato abilitazione all'inserimento centrale antifurto: abilitato/disabilitato.*

11 Funzione *“parzializzazioni antifurto”*(esclusiva per Blocco 2)

Questa funzione, che può essere associata solo al Blocco 2, permette di configurare il blocco per la gestione delle parzializzazioni dell’antifurto, ossia per i comandi di inserimento parziale 1 (zona giorno) e parziale 2 (zona notte) dell’antifurto e la visualizzazione dello stato di inserimento del parziale 1 e del parziale 2 (inserito/disinserito). In abbinamento alla configurazione “funzioni base antifurto” del blocco 1, permette la gestione completa dell’impianto di antifurto GEWISS.
In fig. 11.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento del blocco 2.

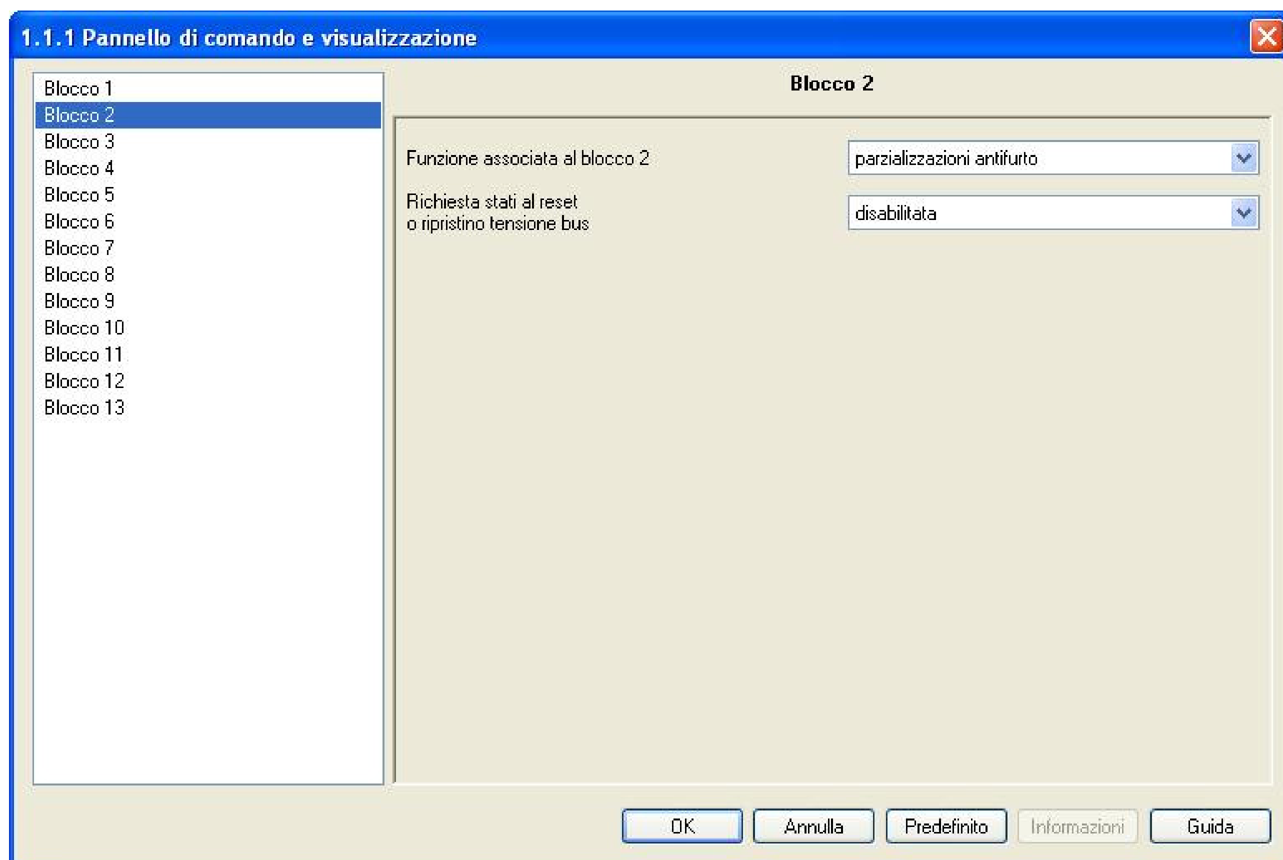


Fig. 11.1

11.1 Parametri

➢ *11.1.1 Richiesta stati al reset o ripristino tensione bus*

Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.3***; in questo caso, viene richiesto lo stato dell’inserimento parziale 1 dell’antifurto (inserito/disinserito) e lo stato dell’inserimento parziale 2 dell’antifurto (inserito/disinserito).

11.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione abilitati dalla funzione “parzializzazioni antifurto” sono quelli riportati in fig. 11.1.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
4	Blocco 2 - Notifica stato inserimento parziale 1	Inserito/Disinserito	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
5	Blocco 2 - Comando parziale 1 antifurto	Inserimento	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
6	Blocco 2 - Notifica stato inserimento parziale 2	Inserito/Disinserito	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
7	Blocco 2 - Comando parziale 2 antifurto	Inserimento	1 bit	C	R	-	T	-		Basso

Fig. 11.2

➢ 11.2.1 Blocco 2 - Notifica stato inserimento parziale 1

Tramite questo oggetto di comunicazione il dispositivo riceve dal bus la segnalazione dello stato dell’ inserimento parziale 1 (zona giorno) dell’impianto di antifurto. Quando viene ricevuto un telegramma con valore logico “1”, il dispositivo interpreta questa informazione come “stato inserimento parziale 1: inserito”; viceversa, viene ricevuto un telegramma con valore logico “0”, il dispositivo interpreta questa informazione come “stato inserimento parziale 1: non inserito”.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è *1.001 DPT_Switch*, per cui la dimensione dell’oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che esso riceve sono *stato inserimento parziale 1: inserito/non inserito.*

➢ 11.2.2 Blocco 2 - Comando parziale 1 antifurto

Tramite questo oggetto di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di inserimento parziale 1 dell’impianto di antifurto a fronte della selezione di tale comando nel menù di navigazione locale. Quando viene selezionato il comando di inserimento della zona 1 dell’antifurto, il dispositivo, tramite l’oggetto in esame, invia un telegramma bus con valore logico “1.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura da bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è *1.001 DPT_Switch*, per cui la dimensione dell’oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che esso invia sono *inserimento parziale 1 antifurto.*

➢ 11.2.1 Blocco 2 - Notifica stato inserimento parziale 2

Tramite questo oggetto di comunicazione il dispositivo riceve dal bus la segnalazione dello stato dell’inserimento parziale 2 (zona notte) dell’impianto di antifurto. Quando viene ricevuto un telegramma con valore logico “1”, il dispositivo interpreta questa informazione come “stato inserimento parziale 2: inserito”; viceversa, viene ricevuto un telegramma con valore logico “0”, il dispositivo interpreta questa informazione come “stato inserimento parziale 2: non inserito”.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è *1.001 DPT_Switch*, per cui la dimensione dell’oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che esso riceve sono *stato inserimento parziale 2: inserito/non inserito.*

➢ 11.2.2 Blocco 2 - Comando parziale 2 antifurto

Tramite questo oggetto di comunicazione il dispositivo invia sul bus i comandi di inserimento parziale 2 dell’impianto di antifurto a fronte della selezione di tale comando nel menù di navigazione locale. Quando viene selezionato il comando di inserimento della zona 2 dell’antifurto, il dispositivo, tramite l’oggetto in esame, invia un telegramma bus con valore logico “1.
I flag abilitati sono C (comunicazione), R (lettura da bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è *1.001 DPT_Switch*, per cui la dimensione dell’oggetto è pari a *1 bit* e i comandi che esso invia sono *inserimento parziale 2 antifurto.*

12 Funzione *"aggiornamento data/ora"* (esclusiva per Blocco 11)

Questa funzione, che può essere associata solo al Blocco 11, permette di configurare il blocco per la gestione delle funzione di aggiornamento data e ora, ossia sia per la ricezione dei telegrammi di aggiornamento data e aggiornamento ora del dispositivo, sia per l'invio di questi telegrammi ad altri dispositivi del sistema KNX/EIB.
In fig. 12.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento del blocco 11.

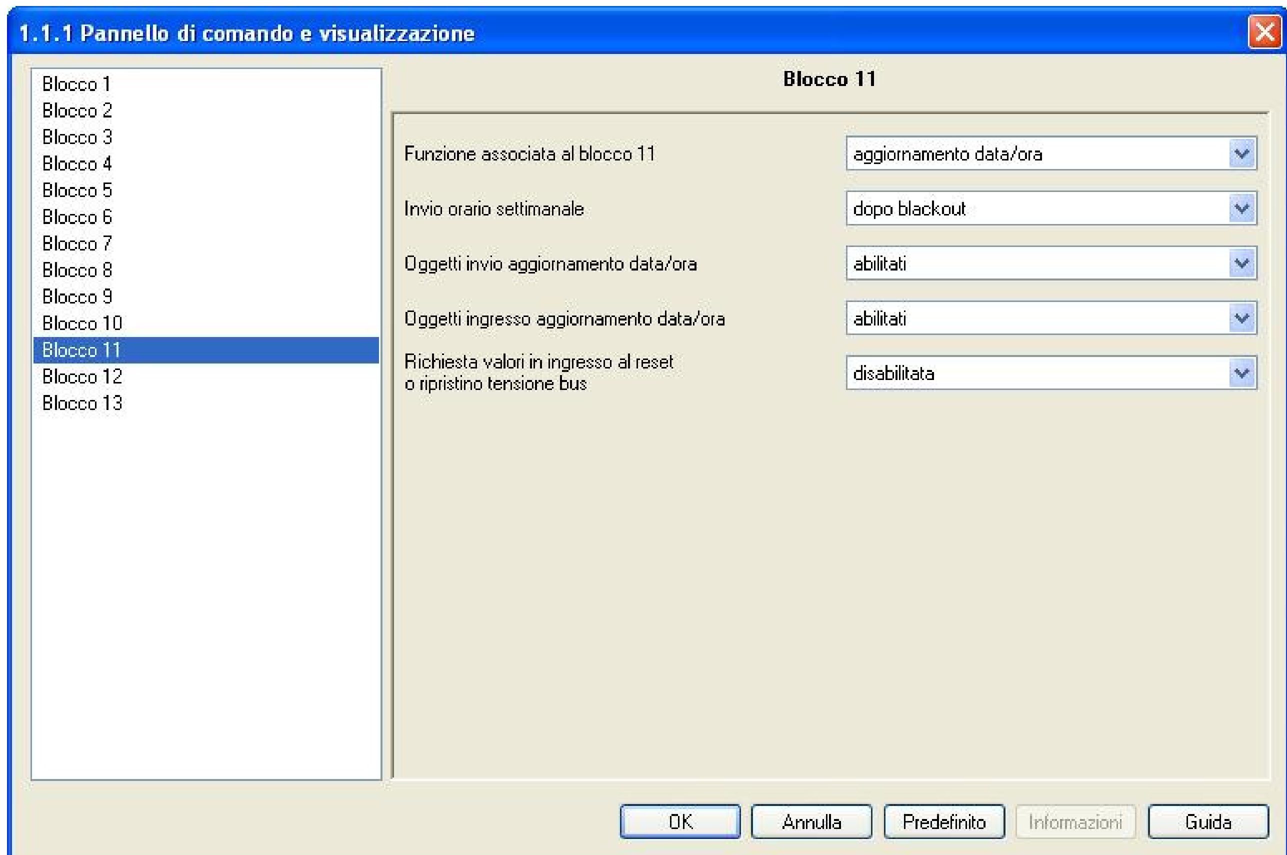


Fig. 12.1

12.1 Parametri

➢ *12.1.1 Oggetti invio aggiornamento data/ora*

Permette di abilitare o meno la funzione di invio dell' aggiornamento della data e dell'ora del giorno impostati sul pannello ad altri dispositivi del sistema KNX/EIB e di conseguenza gli oggetti di comunicazione ***Blocco 11 - Invio giorno/ora*** e ***Blocco 11 - Invio data***.
I valori impostabili sono:

- ***disabilitati***

La funzione di aggiornamento di altri dispositivi non è abilitata e di conseguenza gli oggetti di comunicazione non sono visibili; con questa impostazione, non è visibile inoltre la voce ***Invio orario settimanale***.

- ***abilitati***

La funzione di aggiornamento di altri dispositivi è abilitata e di conseguenza gli oggetti di comunicazione sono visibili ed utilizzabili; con questa impostazione, sopra la voce in esame si rende visibile inoltre la nuova voce ***Invio orario settimanale***.

12.1.2 Invio orario settimanale

Permette di impostare le condizioni di invio della data e del giorno/ora corrente ad altri dispositivi del sistema KNX/EIB per mantenerli sincronizzati al pannello di comando e visualizzazione. I valori impostabili sono:

- ***dopo blackout***

Il dispositivo invia i telegrammi bus con l'ora/giorno e data attuali per sincronizzare gli altri dispositivi del sistema KNX/EIB solamente a seguito di un ripristino tensione di alimentazione bus.

- ***dopo un blackout o dopo una modifica***

Il dispositivo invia i telegrammi bus con l'ora/giorno e data attuali per sincronizzare gli altri dispositivi del sistema KNX/EIB sia a seguito di una modifica della data o del giorno/ora effettuata sul pannello, sia a seguito di un ripristino tensione di alimentazione bus; per quanto riguarda la condizione "dopo una modifica", non fa alcuna differenza se la modifica è avvenuta tramite menù di navigazione locale o tramite telegramma bus sugli oggetti di comunicazione ***Blocco 11 - Ingresso giorno/ora*** e ***Blocco 11 - Ingresso data***, in entrambi i casi vengono inviati i telegrammi di aggiornamento sia della data sia del giorno/ora.

- ***dopo un blackout dopo modifica o periodicamente***

Il dispositivo invia i telegrammi bus con l'ora/giorno e data attuali per sincronizzare gli altri dispositivi del sistema KNX/EIB sia a seguito di una modifica della data o del giorno/ora effettuata sul pannello, sia a seguito di un ripristino tensione di alimentazione bus sia periodicamente; per quanto riguarda la condizione "dopo una modifica", non fa alcuna differenza se la modifica è avvenuta tramite menù di navigazione locale o tramite telegramma bus sull'oggetto di comunicazione ***Blocco 11 - Ingresso giorno/ora*** e ***Blocco 11 - Ingresso data***, in entrambi i casi vengono inviati i telegrammi di aggiornamento sia della data sia del giorno/ora.
Con questa impostazione, sotto la voce in esame compare la nuova voce ***Periodo invio orario settimanale*** per l'impostazione del periodo di invio dei telegrammi di aggiornamento data e giorno/ora.

12.1.2.1 Periodo invio orario settimanale

Permette di impostare il periodo di invio dei telegrammi di aggiornamento data e giorno/ora ad altri dispositivi del sistema KNX/EIB. I valori impostabili sono visualizzati nel menù a tendina e vanno da "6 ore" a "1 settimana"

12.1.3 Oggetti ingresso aggiornamento data/ora

Permette di abilitare o meno la funzione di aggiornamento della data e dell'ora del giorno del pannello da parte di altri dispositivi del sistema KNX/EIB e di conseguenza gli oggetti di comunicazione ***Blocco 11 - Ingresso giorno/ora*** e ***Blocco 11 - Ingresso data***.
I valori impostabili sono:

- ***disabilitati***

La funzione di aggiornamento del pannello da parte di altri dispositivi non è abilitata e di conseguenza gli oggetti di comunicazione non sono visibili; con questa impostazione, non è visibile inoltre la voce ***Richiesta valori in ingresso al reset o ripristino tensione bus***.

- ***abilitati***

La funzione di aggiornamento del pannello da parte di altri dispositivi è abilitata e di conseguenza gli oggetti di comunicazione sono visibili ed utilizzabili; con questa impostazione, sotto la voce in esame si rende visibile inoltre la nuova voce ***Richiesta valori in ingresso al reset o ripristino tensione bus***.

12.1.4 Richiesta valori in ingresso al reset o ripristino tensione bus

Vedi analisi riportata nel paragrafo ***4.1.3***; in questo caso, viene richiesto l'aggiornamento della data e dell'ora del giorno del dispositivo.

12.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione abilitati dalla funzione “aggiornamento data/ora” sono quelli riportati in fig. 12.2.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
40	Blocco 11 - Invio giorno/ora	Aggiorna giorno/ora	3 Byte	C	R	-	T	-	Time DPT_TimeOfDay	Basso
41	Blocco 11 - Ingresso giorno/ora	Aggiorna giorno/ora	3 Byte	C	-	W	T	U	Time DPT_TimeOfDay	Basso
42	Blocco 11 - Invio data	Aggiorna data	3 Byte	C	R	-	T	-	Date DPT_Date	Basso
43	Blocco 11 - Ingresso data	Aggiorna data	3 Byte	C	-	W	T	U	Date DPT_Date	Basso

Fig. 12.2

➢ *12.2.1 Blocco 11 - Invio giorno/ora*

Permette al dispositivo di inviare ad altri dispositivi del sistema KNX/EIB i telegrammi bus di aggiornamento giorno e ora a seguito del verificarsi delle condizioni impostate alla voce ***Invio orario settimanale***.
I flag abilitati sono C(comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è *10.001 DPT_TimeOfDay*, per cui la dimensione dell’oggetto è di *3 byte* e i comandi che esso invia sono *aggiornamento giorno e ora dispositivi KNX/EIB.*

➢ *12.2.2 Blocco 11 - Ingresso giorno/ora*

Il dispositivo è in grado di aggiornare tramite telegramma ricevuto dal bus il giorno e l’ora del proprio orologio interno. È comunque sempre possibile modificare giorno e ora tramite menù di navigazione locale del dispositivo.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è *10.001 DPT_TimeOfDay*, per cui la dimensione dell’oggetto è di *3 byte* e i comandi che esso riceve sono *aggiornamento giorno e ora.*

➢ *12.2.3 Blocco 11 - Invio data*

Permette al dispositivo di inviare ad altri dispositivi del sistema KNX/EIB i telegrammi bus di aggiornamento data a seguito del verificarsi delle condizioni impostate alla voce ***Invio orario settimanale***.
I flag abilitati sono C(comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è *11.001 DPT_Date*, per cui la dimensione dell’oggetto è di *3 byte* e i comandi che esso invia sono *aggiornamento data dispositivi KNX/EIB.*

➢ *12.2.4 Blocco 11 - Ingresso data*

Il dispositivo è in grado di aggiornare tramite telegramma ricevuto dal bus la data del proprio orologio interno. È comunque sempre possibile modificare la data tramite menù di navigazione locale del dispositivo.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è *11.001 DPT_Date*, per cui la dimensione dell’oggetto è di *3 byte* e i comandi che esso riceve sono *aggiornamento data.*
.

13 Funzione *"master termoregolazione"* (esclusiva per Blocco 12)

Questa funzione, che può essere associata solo al Blocco 12, permette di configurare il blocco per la gestione delle funzione di master della termoregolazione, ossia per il controllo dei dispositivi slave nella configurazione master-slave dell'impianto di termoregolazione.
In fig. 13.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento del blocco 12.

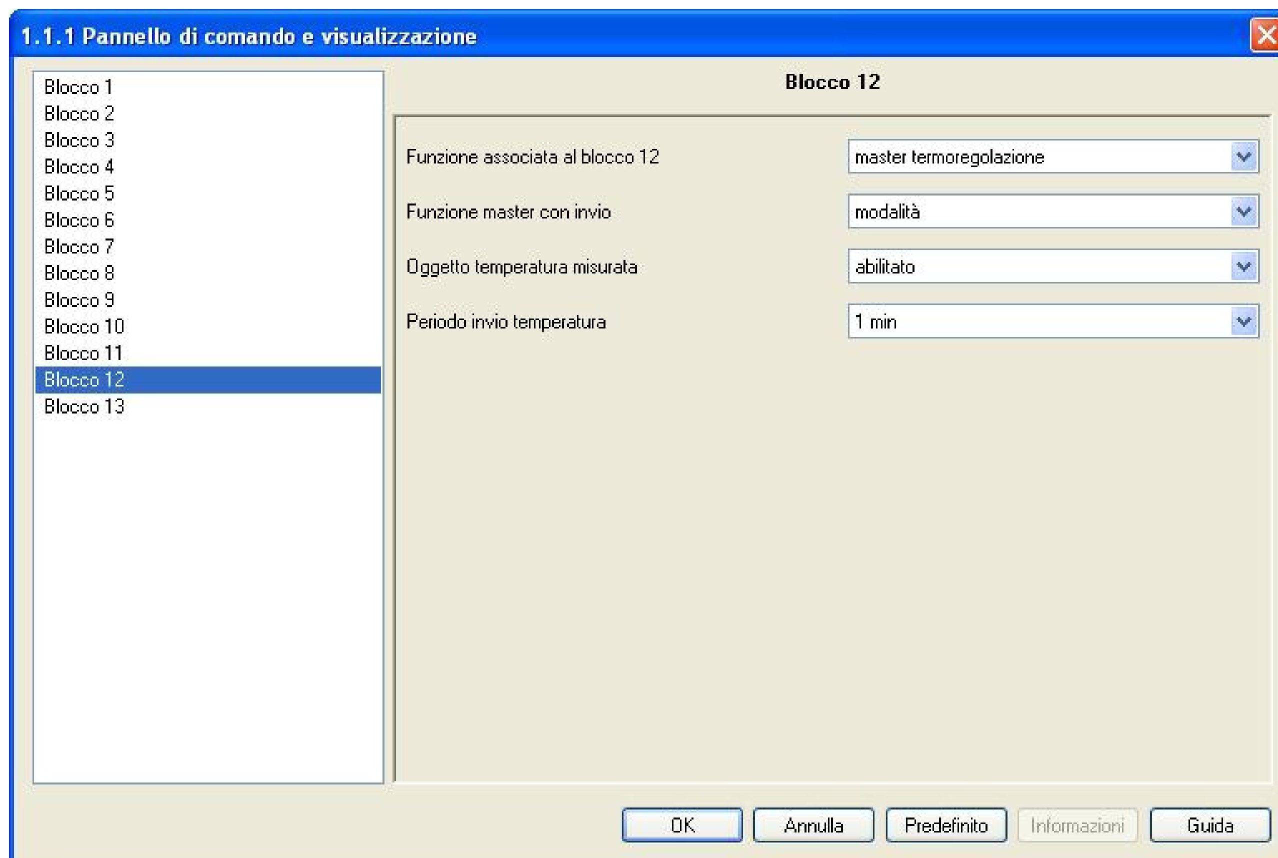


Fig. 13.1

13.1 Parametri

➢ 13.1.1 Funzione master con invio

Permette di impostare il tipo di controllo con il quale gestire i dispositivi slave. I valori impostabili sono:

- ***modalità***

Il dispositivo controlla i dispositivi slave impartendo loro le modalità di funzionamento a cui essi si devono adeguare; in questo caso, ogniqualvolta venga selezionata la modalità di funzionamento nel menù di navigazione locale, il valore viene inoltrato immediatamente ai dispositivi slave. Nel caso in cui la modalità di funzionamento selezionata fosse "ATTIVA PROFILO", ai dispositivi vengono inviate le varie modalità di termoregolazione secondo il profilo orario impostato nella sezione di programmazione dei profili orari della termoregolazione nel menù di navigazione locale; ciò significa che, ad ogni istante in cui è stata impostata una variazione di modalità di termoregolazione nel profilo orario, il dispositivo invierà la modalità di funzionamento attiva nel profilo ai dispositivi slave. Con questa impostazione, si rende visibile ed utilizzabile l'oggetto di comunicazione ***Blocco 12 - Invio modalità termoregolazione***.

- ***setpoint***

Il dispositivo controlla i dispositivi slave impartendo loro il valore del setpoint di funzionamento a cui essi si devono adeguare; in questo caso, ogniqualvolta venga selezionato il valore del setpoint di funzionamento nel menù di navigazione locale, il valore viene inoltrato immediatamente ai dispositivi slave. Nel caso in cui il valore selezionato fosse "ATTIVA PROFILO", ai dispositivi vengono inviati i vari

valori dei setpoint secondo il profilo orario impostato nella sezione di programmazione dei profili orari della termoregolazione nel menù di navigazione locale; ciò significa che, ad ogni istante in cui è stata impostata una variazione di setpoint nel profilo orario, il dispositivo invierà il setpoint di funzionamento attivo nel profilo ai dispositivi slave. Con questa impostazione, si rende visibile ed utilizzabile l'oggetto di comunicazione ***Blocco 12 - Invio setpoint***.

➢ *13.1.2 Oggetto temperatura misurata*

Permette di abilitare o meno la funzione di invio della temperatura misurata dalla sonda a bordo del pannello verso altri dispositivi del sistema KNX/EIB e di conseguenza l'oggetto di comunicazione ***Blocco 12 - Temperatura misurata***; questa funzione può essere utile ai dispositivi di termoregolazione come termostati e cronotermostati che possono utilizzare questa informazione come ingresso di una sonda esterna per il calcolo della temperatura misurata.
I valori impostabili sono:

- ***disabilitato***

La funzione di invio della temperatura misurata dalla sonda locale verso altri dispositivi del sistema KNX/EIB non è abilitata e di conseguenza l'oggetto di comunicazione non è visibile; con questa impostazione, non è visibile inoltre la voce ***Periodo invio temperatura***.

- ***abilitato***

La funzione di invio della temperatura misurata dalla sonda locale verso altri dispositivi del sistema KNX/EIB è abilitata e di conseguenza l'oggetto di comunicazione è visibile ed utilizzabile; con questa impostazione, sotto la voce in esame si rende visibile inoltre la nuova voce ***Periodo invio temperatura***.

➢ *13.1.3 Periodo invio temperatura*

Permette di impostare il periodo con cui vengono inviati i telegrammi di segnalazione temperatura misurata; i valori impostabili sono visualizzati nel menù a tendina e vanno da "1 min" a "60 min".

13.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione abilitati dalla funzione "master termoregolazione" sono quelli riportati in fig. 13.2.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
44	Blocco 12 - Invio tipo funzionamento	Riscaldamento/Condizionamento	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
45	Blocco 12 - Invio modalità termoregolazione	Auto/Eco/Precom/Comf/Off	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
46	Blocco 12 - Invio setpoint	Valore °C	2 Byte	C	R	-	T	-	2 byte float value DPT_Value_Temp	Basso
47	Blocco 12 - Temperatura misurata	Valore °C	2 Byte	C	R	-	T	-	2 byte float value DPT_Value_Temp	Basso

Fig. 13.2

➢ *13.2.1 Blocco 12 - Invio tipo funzionamento*

Permette al dispositivo di inviare agli slave i telegrammi bus di aggiornamento tipo di funzionamento. Quando viene selezionato tramite menù di navigazione locale il tipo di funzionamento RISCALDAMENTO, il dispositivo invia tramite questo oggetto un telegramma bus agli slave con valore logico "1"; viceversa, quando il tipo di funzionamento selezionato è CONDIZIONAMENTO, il dispositivo invia tramite questo oggetto uno "0".
I flag abilitati sono C(comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.100 DPT_Heat/Cool* , per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 bit* e i comandi che esso invia sono *tipo di funzionamento: Riscaldamento/Condizionamento.*

➢ *13.2.2 Blocco 12 - Invio modalità termoregolazione*

Permette al dispositivo di inviare agli slave i telegrammi bus di aggiornamento modalità di funzionamento. Quando viene selezionata tramite menù di navigazione locale una determinata modalità di funzionamento diversa da "ATTIVA PROFILO", il dispositivo invia tramite questo oggetto un telegramma bus agli slave con l'informazione relativa alla nuova modalità di funzionamento; quando la modalità selezionata è "ATTIVA PROFILO", il dispositivo invia la modalità di funzionamento agli slave secondo il profilo orario giornaliero impostato nel dispositivo stesso.
I flag abilitati sono C(comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).

Il formato standardizzato dell’oggetto è *20.102 DPT_HVACMode*, per cui la dimensione dell’oggetto è *1 byte* e i comandi che esso invia sono *Modalità di funzionamento: Auto/Economy/Precomfort/Comfort/Off.*

➢ *13.2.3 Blocco 12 - Invio setpoint*

Permette al dispositivo di inviare agli slave i telegrammi bus di aggiornamento valore setpoint. Quando viene selezionato tramite menù di navigazione locale un determinato valore di setpoint, il dispositivo invia tramite questo oggetto un telegramma bus agli slave con l’informazione relativa al nuovo valore del setpoint; quando il valore selezionato è “ATTIVA PROFILO“, il dispositivo invia il valore del setpoint di funzionamento agli slave secondo il profilo orario giornaliero impostato nel dispositivo stesso.
I flag abilitati sono C(comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è 9*.001 DPT_Value_Temp*, per cui la dimensione dell’oggetto è di *2 byte* e i comandi che esso invia sono *valore setpoint slave (con approssimazione al decimo di grado)*.

➢ *13.2.4 Blocco 12 - Temperatura misurata*

Permette al dispositivo di segnalare il valore della temperatura misurata dalla sonda a bordo del dispositivo, ossia quella visualizzata sul display; questa informazione può essere utilizzata dai dispositivi di termoregolazione come ingresso di una sonda esterna.
I flag abilitati sono C(comunicazione), R (lettura dal bus) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell’oggetto è 9*.001 DPT_Value_Temp*, per cui la dimensione dell’oggetto è di *2 byte* e i comandi che esso invia sono *valori temperatura misurata espressi in gradi centigradi (con approssimazione al decimo di grado)*.

14 Funzione *“display termoregolazione”* (esclusiva per Blocco 13)

Questa funzione, che può essere associata solo al Blocco 13, permette di configurare il blocco per la gestione delle funzione di display della termoregolazione, ossia per visualizzare le informazioni inviate dal dispositivo di termoregolazione controllato.
In fig. 14.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento del blocco 13.

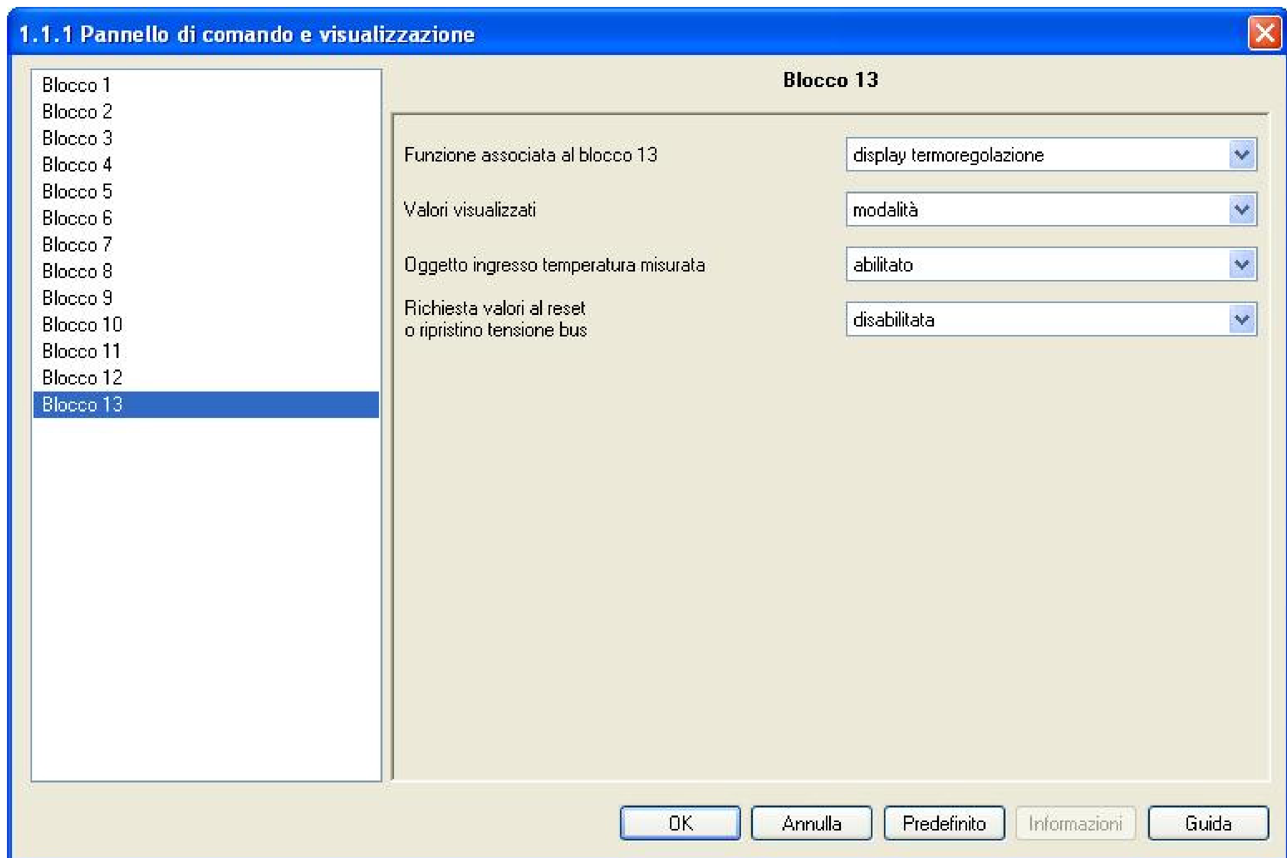


Fig. 14.1

14.1 Parametri

➢ *14.1.1 Valori visualizzati*

Permette di impostare quale informazione del funzionamento del dispositivo si vuole controllare. I valori impostabili sono:

- ***modalità***

Il pannello riceve dal dispositivo controllato la segnalazione della modalità di funzionamento attiva su di esso e visualizza questo valore in una sezione predefinita all’interno del menù di navigazione locale. Con questa impostazione, si rende visibile ed utilizzabile l’oggetto di comunicazione ***Blocco 13 - Ingresso modalità termoregolazione***.

- ***setpoint***

Il pannello riceve dal dispositivo controllato la segnalazione del valore del setpoint di funzionamento attivo su di esso e visualizza questo valore in una sezione predefinita all’interno del menù di navigazione locale. Con questa impostazione, si rende visibile ed utilizzabile l’oggetto di comunicazione ***Blocco 13 - Ingresso setpoint corrente***.

➢ 14.1.2 Oggetto temperatura misurata

Permette di abilitare o meno la funzione di visualizzazione della temperatura misurata dal dispositivo di termoregolazione controllato e di conseguenza l'oggetto di comunicazione ***Blocco 13 - Ingresso temperatura misurata***.
I valori impostabili sono:

- ***disabilitato***

La funzione di visualizzazione della temperatura misurata dal dispositivo di termoregolazione controllato non è abilitata e di conseguenza l'oggetto di comunicazione non è visibile.

- ***abilitato***

La funzione di visualizzazione della temperatura misurata dal dispositivo di termoregolazione controllato è abilitata e di conseguenza l'oggetto di comunicazione è visibile ed utilizzabile.

➢ 14.1.3 Richiesta valori al reset o ripristino tensione bus

Vedi analisi riportata nel paragrafo 4.1.3; in questo caso, viene richiesto il tipo di funzionamento, la modalità di funzionamento o il setpoint (secondo la configurazione) e della temperatura misurata (se oggetto abilitato) da dispositivo.

14.2 Oggetti di comunicazione

Gli oggetti di comunicazione abilitati dalla funzione "display termoregolazione" sono quelli riportati in fig. 14.2.

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lunghezza	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
48	Blocco 13 - Ingresso tipo funzionamento	Riscaldamento/Condizionamento	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
49	Blocco 13 - Ingresso modalità termoregolazione	Auto/Eco/Precom/Comf/Off	1 Byte	C	-	W	T	U		Basso
50	Blocco 13 - Ingresso temperatura misurata	Valore °C	2 Byte	C	-	W	T	U	2 byte float value DPT_Value_Temp	Basso
51	Blocco 13 - Ingresso setpoint corrente	Valore °C	2 Byte	C	-	W	T	U	2 byte float value DPT_Value_Temp	Basso

Fig. 14.2

➢ 14.2.1 Blocco 13 - Ingresso tipo funzionamento

Tramite questo oggetto di comunicazione il pannello e in grado di essere a conoscenza e di visualizzare sul display il tipo di funzionamento del dispositivo di termoregolazione che controlla.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *1.100 DPT_Heat/Cool* , per cui la dimensione dell'oggetto è *1 bit* e i comandi che esso riceve sono *segnalazione tipo di funzionamento: Riscaldamento/Condizionamento.*

➢ 14.2.2 Blocco 13 - Ingresso modalità termoregolazione

Tramite questo oggetto di comunicazione il pannello e in grado di essere a conoscenza della modalità di funzionamento (termoregolazione) del dispositivo di termoregolazione che controlla.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è *20.102 DPT_HVACMode*, per cui la dimensione dell'oggetto è di *1 byte* e i comandi che esso riceve sono *Modalità di funzionamento: Auto/Economy/Precomfort/Comfort/Off.*

➢ 14.2.3 Blocco 13 - Ingresso temperatura misurata

Tramite questo oggetto di comunicazione il pannello è in grado di ricevere tramite telegramma bus il valore della temperatura misurata dal dispositivo di termoregolazione che controlla.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).
Il formato standardizzato dell'oggetto è 9*.001 DPT_Value_Temp*, per cui la dimensione dell'oggetto è di *2 byte* e i comandi che esso riceve sono *valori temperatura misurata espressi in gradi centigradi (con approssimazione al decimo di grado)*.

➢ 14.2.2 Blocco 13 - Ingresso setpoint corrente

Tramite questo oggetto di comunicazione il pannello e in grado di essere a conoscenza del valore del setpoint di funzionamento del dispositivo di termoregolazione che controlla.
I flag abilitati sono C (comunicazione), W (scrittura dal bus), U (attualizzare il valore) e T (trasmissione).

Il formato standardizzato dell’oggetto è 9*.001 DPT_Value_Temp*, per cui la dimensione dell’oggetto è di *2 byte* e i comandi che esso riceve sono *valori setpoint espressi in gradi centigradi (con approssimazione al decimo di grado)*.

15 Tabella di configurazione riassuntiva

SUDDIVISIONE	FUNZIONE ASSOCIATA AL BLOCCO			OGGETTI DI COMUNICAZIONE		
				N°	NOME	DIMENSIONE
BLOCCO 1	DIMMER			0	Blocco 1 - Notifica stato dimmer	1 bit
				1	Blocco 1 - Commutazione	1 bit
				2	Blocco 1 - Notifica valore luminosità	1 byte
				3	Blocco 1 - Regolazione valore %	1 byte
					Blocco 1 - Regolazione luminosità	4 bit
	TAPPARELLE			0	Blocco 1 - Notifica posizione tapparelle	1 byte
				1	Blocco 1 - Arresto/Regolazione lamelle	1 bit
				2	Blocco 1 - Movimento tapparelle	1 bit
				3	Blocco 1 - Comando posizione	1 byte
					Blocco 1 - Blocco	1 bit
					Blocco 1 - Comando prioritario	2 bit
	COMANDO 2 USCITE RELE'	RELE' A (4)		0	Blocco 1 - Relè A - Notifica stato	1 bit
				1	Blocco 1 - Relè A - Commutazione	1 bit
		RELE' B (4)		2	Blocco 1 - Relè B - Notifica stato	1 bit
				3	Blocco 1 - Relè B - Commutazione	1 bit
	COMANDO 1 USCITA RELE' E FORZATURA			0	Blocco 1 - Notifica stato	1 bit
				1	Blocco 1 - Commutazione	1 bit
				3	Blocco 1 - Comando prioritario	2 bit
	OGGETTI INDIPENDENTI	CANALE A	FORZATURA	0	Blocco 1 - Ch.A - Comando prioritario	2 bit
			SCENARIO	0	Blocco 1 - Ch.A - Scenario	1 byte
			OGGETTO A 1 BIT IN USCITA	0	Blocco 1 - Ch.A - Uscita valore 1 bit	1 bit
			OGGETTO A 8 BIT IN USCITA	0	Blocco 1 - Ch.A - Uscita valore 8 bit	1 byte
			OGGETTO A 16 BIT IN USCITA	0	Blocco 1 - Ch.A - Uscita valore 16 bit	2 byte
			OGGETTO A 1 BIT IN INGRESSO	0	Blocco 1 - Ch.A - Ingresso valore 1 bit	1 bit
			OGGETTO A 8 BIT IN INGRESSO	0	Blocco 1 - Ch.A - Ingresso valore 8 bit	1 byte
			OGGETTO A 16 BIT IN INGRESSO	0	Blocco 1 - Ch.A - Ingresso valore 16 bit	2 byte
		CANALE B	FORZATURA	1	Blocco 1 - Ch.B - Comando prioritario	2 bit
			SCENARIO	1	Blocco 1 - Ch.B - Scenario	1 byte
			OGGETTO A 1 BIT IN USCITA	1	Blocco 1 - Ch.B - Uscita valore 1 bit	1 bit
			OGGETTO A 8 BIT IN USCITA	1	Blocco 1 - Ch.B - Uscita valore 8 bit	1 byte
			OGGETTO A 16 BIT IN USCITA	1	Blocco 1 - Ch.B - Uscita valore 16 bit	2 byte
			OGGETTO A 1 BIT IN INGRESSO	1	Blocco 1 - Ch.B - Ingresso valore 1 bit	1 bit

			OGGETTO A 8 BIT IN INGRESSO	1	Blocco 1 - Ch.B - Ingresso valore 8 bit	1 byte
			OGGETTO A 16 BIT IN INGRESSO	1	Blocco 1 - Ch.B - Ingresso valore 16 bit	2 byte
		CANALE C	FORZATURA	2	Blocco 1 - Ch.C - Comando prioritario	2 bit
			SCENARIO	2	Blocco 1 - Ch.C - Scenario	1 byte
			OGGETTO A 1 BIT IN USCITA	2	Blocco 1 - Ch.C - Uscita valore 1 bit	1 bit
			OGGETTO A 8 BIT IN USCITA	2	Blocco 1 - Ch.C - Uscita valore 8 bit	1 byte
			OGGETTO A 16 BIT IN USCITA	2	Blocco 1 - Ch.C - Uscita valore 16 bit	2 byte
			OGGETTO A 1 BIT IN INGRESSO	2	Blocco 1 - Ch.C - Ingresso valore 1 bit	1 bit
			OGGETTO A 8 BIT IN INGRESSO	2	Blocco 1 - Ch.C - Ingresso valore 8 bit	1 byte
			OGGETTO A 16 BIT IN INGRESSO	2	Blocco 1 - Ch.C - Ingresso valore 16 bit	2 byte
		CANALE D	FORZATURA	3	Blocco 1 - Ch.D - Comando prioritario	2 bit
			SCENARIO	3	Blocco 1 - Ch.D - Scenario	1 byte
			OGGETTO A 1 BIT IN USCITA	3	Blocco 1 - Ch.D - Uscita valore 1 bit	1 bit
			OGGETTO A 8 BIT IN USCITA	3	Blocco 1 - Ch.D - Uscita valore 8 bit	1 byte
			OGGETTO A 16 BIT IN USCITA	3	Blocco 1 - Ch.D - Uscita valore 16 bit	2 byte
			OGGETTO A 1 BIT IN INGRESSO	3	Blocco 1 - Ch.D - Ingresso valore 1 bit	1 bit
			OGGETTO A 8 BIT IN INGRESSO	3	Blocco 1 - Ch.D - Ingresso valore 8 bit	1 byte
			OGGETTO A 16 BIT IN INGRESSO	3	Blocco 1 - Ch.D - Ingresso valore 16 bit	2 byte
	FUNZIONI BASE ANTIFURTO			0	Blocco 1 - Notifica inserimento totale antifurto	1 bit
				1	Blocco 1 - Comando totale antifurto	1 bit
				2	Blocco 1 - Notifica stato allarme antifurto	1 bit
				3	Blocco 1 - Notifica abilitazione inserimento	1 bit
BLOCCO 2	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 4 - 7**					
	PARZIALIZZAZIONI ANTIFURTO			4	Blocco 2 - Notifica stato inserimento parziale 1	1 bit
				5	Blocco 2 - Comando parziale 1 antifurto	1 bit
				6	Blocco 2 - Notifica stato inserimento parziale 2	1 bit
				7	Blocco 2 - Comando parziale 2 antifurto	1 bit
BLOCCO 3	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 8 - 11**					
BLOCCO 4	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 12 - 15**					
BLOCCO 5	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 16 - 19**					
BLOCCO 6	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 20 - 23**					

BLOCCO 7	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 24 - 27**			
BLOCCO 8	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 28 - 31**			
BLOCCO 9	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 32 - 35**			
BLOCCO 10	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 36 - 39**			
BLOCCO 11	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 40 - 43**			
	AGGIORNAMENTO DATA/ORA	40	Blocco 11 - Invio giorno/ora	3 byte
		41	Blocco 11 - Ingresso giorno/ora	3 byte
		42	Blocco 11 - Ingresso data	3 byte
		43	Blocco 11 - Invio data	3 byte
BLOCCO 12	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 44 - 47**			
	MASTER TERMOREGOLAZIONE	44	Blocco 12 - Invio tipo funzionamento	1 bit
		45	Blocco 12 - Invio modalità termoregolazione	1 byte
		46	Blocco 12 - Invio setpoint	2 byte
		47	Blocco 12 - Temperatura misurata	2 byte
BLOCCO 13	**vedi BLOCCO 1 (ad eccezione di FUNZIONI BASE ANTIFURTO): oggetti da 48 - 51**			
	DISPLAY TERMOREGOLAZIONE	48	Blocco 13 - Ingresso tipo funzionamento	1 bit
		49	Blocco 13 - Ingresso modalità termoregolazione	1 byte
		50	Blocco 13 - Ingresso temperatura misurata	2 byte
		51	Blocco 13 - Ingresso setpoint corrente	2 byte

GEWISS - *MATERIALE ELETTRICO*

SAT


+39 035 946 111
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
da lunedì a venerdì


+39 035 946 260
24 ore al giorno


SAT on line
gewiss@gewiss.com